



A PROCESS OF LEARNING  
MATHEMATICS  
ANSWER KEY

LEVEL 3

WRITTEN BY

*Vidya Maharaj*



MAHARAJ  
PUBLISHERS

## TABLE OF CONTENTS

Chapter 1 .....	2
Chapter 2 .....	8
Chapter 3 .....	10
Chapter 4 .....	11
Chapter 5 .....	14
Chapter 6 .....	16
Chapter 7 .....	17
Chapter 8 .....	18
Chapter 9 .....	19
Chapter 10 .....	22
Chapter 11 .....	23
Chapter 12 .....	31
Chapter 13 .....	34
Chapter 14 .....	36
Chapter 15 .....	37
Chapter 16 .....	37
Chapter 19 .....	40
Chapter 20 .....	41
Tests.....	42

# A PROCESS OF LEARNING MATHEMATICS - LEVEL 3

## CHAPTER 1

### Ex 1.1

- |               |                |                   |                  |
|---------------|----------------|-------------------|------------------|
| 1) Twelve     | 5) Thirty four | 9) Sixty seven    | 13) One hundred  |
| 2) Fourteen   | 6) Forty five  | 10) Seventy three | 14) One thousand |
| 3) Nineteen   | 7) Forty nine  | 11) Eighty six    |                  |
| 4) Twenty six | 8) Fifty four  | 12) Ninety one    |                  |

### Ex 1.2

- |        |        |       |         |
|--------|--------|-------|---------|
| 1) 300 | 4) 500 | 7) 50 | 10) 70  |
| 2) 60  | 5) 900 | 8) 5  | 11) 50  |
| 3) 6   | 6) 900 | 9) 70 | 12) 800 |

### Ex 1.3

- |                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| 1) One hundred and twenty four | 6) Six hundred and eighteen      |
| 2) Two hundred and forty six   | 7) Seven hundred and ninety four |
| 3) Three hundred and eight     | 8) Eight hundred                 |
| 4) Four hundred and seventeen  | 9) Nine hundred and five         |
| 5) Five hundred and four       | 10) Seven hundred and twenty     |

### Ex 1.4

- |        |        |        |        |         |
|--------|--------|--------|--------|---------|
| 1) 123 | 3) 304 | 5) 515 | 7) 746 | 9) 907  |
| 2) 213 | 4) 434 | 6) 605 | 8) 816 | 10) 560 |

### Ex 1.5

- |  |  |  |
|--|--|--|
| 1) $(1 \times 100) + (4 \times 10) + (6 \times 1)$ | 3) $(3 \times 100) + (8 \times 10) + (5 \times 1)$ | 5) $(5 \times 100) + (7 \times 10) + (6 \times 1)$ |
| 2) $(2 \times 100) + (3 \times 10) + (7 \times 1)$ | 4) $(4 \times 100) + (8 \times 10) + (2 \times 1)$ | 6) $(9 \times 100) + (3 \times 10) + (2 \times 1)$ |

### Ex 1.6

- 1) 1000,1001,1002,1003,1004,1005,1006,1007,1008,1009
- 2) 1010,1011,1012,1013,1014,1015,1016,1017,1018,1019
- 3) 1020,1021,1022,1023,1024,1025,1026,1027,1028,1029
- 4) 1030,1031,1032,1033,1034,1035,1036,1037,1038,1039
- 5) 1040,1041,1042,1043,1044,1045,1046,1047,1048,1049
- 6) 1050,1051,1052,1053,1054,1055,1056,1057,1058,1059
- 7) 1060,1061,1062,1063,1064,1065,1066,1067,1068,1069
- 8) 1070,1071,1072,1073,1074,1075,1076,1077,1078,1079
- 9) 1080,1081,1082,1083,1084,1085,1086,1087,1088,1089
- 10) 1090,1091,1092,1093,1094,1095,1096,1097,1098,1099

- 11) 1100,1101,1102,1103,1104,1105,1106,1107,1108,1109
- 12) 1110,1111,1112,1113,1114,1115,1116,1117,1118,1119
- 13) 1120,1121,1122,1123,1124,1125,1126,1127,1128,1129

**Ex 1.7**

---

- 1) 2010,2011,2012,2013,2014,2015,2016,2017,2018,2019
- 2) 2020,2021,2022,2023,2024,2025,2026,2027,2028,2029
- 3) 2030,2031,2032,2033,2034,2035,2036,2037,2038,2039
- 4) 2040,2041,2042,2043,2044,2045,2046,2047,2048,2049
- 5) 2050,2051,2052,2053,2054,2055,2056,2057,2058,2059
- 6) 2060,2061,2062,2063,2064,2065,2066,2067,2068,2069
- 7) 2070,2071,2072,2073,2074,2075,2076,2077,2078,2079
- 8) 2080,2081,2082,2083,2084,2085,2086,2087,2088,2089
- 9) 2090,2091,2092,2093,2094,2095,2096,2097,2098,2099
- 10) 2100,2101,2102,2103,2104,2105,2106,2107,2108,2109
- 11) 2110,2111,2112,2113,2114,2115,2116,2117,2118,2119
- 12) 2120,2121,2122,2123,2124,2125,2126,2127,2128,2129
- 13) 2130,2131,2132,2133,2134,2135,2136,2137,2138,2139

**Ex 1.8**

---

- 1) 3190,3191,3192,3193,3194,3195,3196,3197,3198,3199
- 2) 3200,3201,3202,3203,3204,3205,3206,3207,3208,3209
- 3) 3210,3211,3212,3213,3214,3215,3216,3217,3218,3219
- 4) 3220,3221,3222,3223,3224,3225,3226,3227,3228,3229
- 5) 3230,3231,3232,3233,3234,3235,3236,3237,3238,3239
- 6) 3240,3241,3242,3243,3244,3245,3246,3247,3248,3249
- 7) 3250,3251,3252,3253,3254,3255,3256,3257,3258,3259
- 8) 3260,3261,3262,3263,3264,3265,3266,3267,3268,3269
- 9) 3270,3271,3272,3273,3274,3275,3276,3277,3278,3279
- 10) 3280,3281,3282,3283,3284,3285,3286,3287,3288,3289
- 11) 3290,3291,3292,3293,3294,3295,3296,3297,3298,3299
- 12) 3300,3301,3302,3303,3304,3305,3306,3307,3308,3309
- 13) 3310,3311,3312,3313,3314,3315,3316,3317,3318,3319
- 14) 3320,3321,3322,3323,3324,3325,3326,3327,3328,3329

**Ex 1.9**

---

- |                   |                    |                    |
|-------------------|--------------------|--------------------|
| 1) 1102           | 7) 7100,7101,7102  | 13) 6000,6001,6002 |
| 2) 2102           | 8) 8100,8101,8102  | 14) 7000,7001,7002 |
| 3) 3100,3101,3102 | 9) 9100,9101,9102  | 15) 8000,8001,8002 |
| 4) 4100,4101,4102 | 10) 3001,3002      | 16) 9000,9001,9002 |
| 5) 5100,5101,5102 | 11) 4000,4001,4002 | 17) 9001,9002,9003 |
| 6) 6100,6101,6102 | 12) 5000,5001,5002 | 18) 9005,9006,9007 |

**Ex 1.10**

- 
- |                          |                          |                         |
|--------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 1) 7Ths,4Hun,9Tens,3Ones | 5) 7Ths,4Hun,5Tens       | 9) 9Ths,5Hun,1Ten,5Ones |
| 2) 9Ths,3Hun,5Ones       | 6) 9Ths,8Hun,4Tens,3Ones | 10) 4Ths,9Hun,6Ones     |
| 3) 3Ths,6Hun,7Tens,9Ones | 7) 5Ths,8Hun,6Tens,9Ones | 11) 7Hun,4Tens,5Ones    |
| 4) 6Ths,4Hun,3Tens,8Ones | 8) 6Ths,4Hun,2Tens,4Ones | 12) 8Hun,5Tens,8Ones    |

**Ex 1.11**

- 
- |         |         |         |         |          |
|---------|---------|---------|---------|----------|
| 1) 2000 | 4) 30   | 7) 3000 | 10) 9   | 13) 4    |
| 2) 400  | 5) 8000 | 8) 300  | 11) 90  | 14) 700  |
| 3) 5000 | 6) 200  | 9) 9000 | 12) 900 | 15) 9000 |

**Ex 1.12**

- 
- |         |         |         |          |          |
|---------|---------|---------|----------|----------|
| 1) 6    | 4) 4    | 7) 6000 | 10) 5000 | 13) 7000 |
| 2) 900  | 5) 5000 | 8) 200  | 11) 60   | 14) 3    |
| 3) 7000 | 6) 300  | 9) 8000 | 12) 400  | 15) 60   |

**Ex 1.13**

- 
- |         |         |         |         |          |          |
|---------|---------|---------|---------|----------|----------|
| 1) 6431 | 3) 8310 | 5) 9763 | 7) 6410 | 9) 6543  | 11) 8642 |
| 2) 9653 | 4) 7621 | 6) 9753 | 8) 7421 | 10) 8653 | 12) 9651 |

**Ex 1.14**

- 
- |  |  |
|--|--|
| 1) Two thousand, three hundred and forty five  | 11) Eight thousand and five                      |
| 2) Three thousand, five hundred and twelve     | 12) Six thousand, five hundred and seventy three |
| 3) One thousand, nine hundred and six          | 13) Two thousand and thirty five                 |
| 4) Five thousand, one hundred and twenty five  | 14) Three thousand, eight hundred and ninety     |
| 5) Four thousand, three hundred and forty six  | 15) Four thousand, five hundred and eighty nine  |
| 6) Three thousand and eighteen                 | 16) Nine thousand and two                        |
| 7) Four thousand and nine                      | 17) Eight thousand and sixty five                |
| 8) Five thousand, four hundred and thirty five | 18) One thousand, three hundred and six          |
| 9) Six thousand, seven hundred and nineteen    | 19) Five thousand and sixteen                    |
| 10) Seven thousand and forty eight             | 20) Seven thousand, four hundred and fifty nine  |

**Ex 1.15**

- 
- |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| 1) 2Ths,4Hun,2Tens,5Ones | 4) 9Ths,2Hun,5Tens,4Ones |
| 2) 6Ths,7Hun,4Tens,9Ones | 5) 3Ths,9Hun,4Tens,8Ones |
| 3) 8Ths,0Hun,7Tens,3Ones |                          |

**Ex 1.16**

- 
- |         |          |          |          |          |
|---------|----------|----------|----------|----------|
| 1) 1548 | 6) 6105  | 11) 7548 | 16) 5604 | 21) 9046 |
| 2) 2284 | 7) 5614  | 12) 1284 | 17) 2436 | 22) 6204 |
| 3) 3513 | 8) 7406  | 13) 4927 | 18) 8020 | 23) 8111 |
| 4) 4957 | 9) 8013  | 14) 7219 | 19) 9009 | 24) 3596 |
| 5) 7219 | 10) 9049 | 15) 3425 | 20) 1436 | 25) 1309 |

**Ex 1.17**

- 
- |  |   |
|--|---|
| 1) $(6 \times 100) + (7 \times 10) + (4 \times 1)$                   | 9) $(4 \times 1000) + (3 \times 100) + (9 \times 10) + (5 \times 1)$  |
| 2) $(9 \times 100) + (8 \times 10) + (6 \times 1)$                   | 10) $(1 \times 1000) + (9 \times 100) + (5 \times 10) + (4 \times 1)$ |
| 3) $(8 \times 100) + (3 \times 10) + (4 \times 1)$                   | 11) $(8 \times 1000) + (3 \times 100) + (6 \times 10) + (5 \times 1)$ |
| 4) $(2 \times 1000) + (1 \times 100) + (8 \times 10) + (7 \times 1)$ | 12) $(9 \times 1000) + (6 \times 100) + (5 \times 10) + (8 \times 1)$ |
| 5) $(3 \times 1000) + (6 \times 100) + (5 \times 10) + (2 \times 1)$ | 13) $(7 \times 1000) + (6 \times 100) + (5 \times 10) + (3 \times 1)$ |
| 6) $(8 \times 1000) + (6 \times 100) + (1 \times 10) + (2 \times 1)$ | 14) $(9 \times 1000) + (5 \times 100) + (9 \times 10) + (2 \times 1)$ |
| 7) $(3 \times 1000) + (4 \times 100) + (2 \times 10) + (7 \times 1)$ | 15) $(8 \times 1000) + (6 \times 100) + (7 \times 10) + (4 \times 1)$ |
| 8) $(7 \times 1000) + (6 \times 100) + (3 \times 10) + (9 \times 1)$ |   |

**Ex 1.18**

- 
- |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|
| a) 1365 | d) 4730 | g) 7308 | j) 3918 |
| b) 2452 | e) 5816 | h) 8299 | k) 4065 |
| c) 3543 | f) 6627 | i) 9125 | l) 5436 |

**Ex 1.19**

- 
- |              |              |             |                 |
|--------------|--------------|-------------|-----------------|
| 1) 2,100     | 4) 3,1       | 7) 7,       | 10) 1000,7,10,4 |
| 2) 1000,8,10 | 5) 6,100,8,3 | 8) 1000,1,7 | 11) 9,10,1      |
| 3) 4,100,7   | 6) 1000,4,1  | 9) 6,100,9  | 12) 1000,6,1    |

**Ex 1.20**

- 
- |         |        |         |          |
|---------|--------|---------|----------|
| 1) 50   | 4) 900 | 7) 7000 | 10) 300  |
| 2) 500  | 5) 10  | 8) 900  | 11) 5000 |
| 3) 3000 | 6) 4   | 9) 9000 | 12) 6    |

**Ex 1.21**

- 
- |              |               |               |               |
|--------------|---------------|---------------|---------------|
| 1) 1002,1004 | 6) 2010,2012  | 11) 5000,5002 | 16) 7003,7005 |
| 2) 1011,1013 | 7) 3000,2302  | 12) 5008,5010 | 17) 7900,7902 |
| 3) 1020,1022 | 8) 3998,4000  | 13) 5401,5403 | 18) 8501,8503 |
| 4) 1120,1122 | 9) 3410,3412  | 14) 6110,6112 | 19) 9000,9002 |
| 5) 1200,1202 | 10) 4010,4012 | 15) 6630,6632 | 20) 9430,9432 |

**Ex 1.22**

- 
- |                   |                    |                    |                    |
|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 1) 3015,3105,3510 | 6) 8135,8351,8531  | 11) 6457,6547,6745 | 16) 8054,8405,8540 |
| 2) 4629,4692,4962 | 7) 9458,9548,9854  | 12) 7345,7435,7543 | 17) 3017,3107,3701 |
| 3) 5356,5536,5635 | 8) 1465,1546,1564  | 13) 8267,8627,8726 | 18) 2043,2304,2340 |
| 4) 6458,6548,6854 | 9) 3254,3425,3542  | 14) 9485,9548,9845 | 19) 5049,5409,5940 |
| 5) 7245,7524,7542 | 10) 5067,5706,5760 | 15) 4678,4786,4876 | 20) 8339,8393,8933 |

**Ex 1.23**

- 
- |                   |                    |                    |
|-------------------|--------------------|--------------------|
| 1) 1345,1234,1245 | 6) 6456,6875,6795  | 11) 5780,5376,5275 |
| 2) 2657,2543,2435 | 7) 7543,7354,7245  | 12) 8950,8456,8175 |
| 3) 3765,3564,4395 | 8) 8757,8543,8435  | 13) 7456,4895,3871 |
| 4) 4875,4864,4865 | 9) 9765,9564,9475  | 14) 1749,1745,1734 |
| 5) 5876,5675,5480 | 10) 4965,4875,4264 |                    |

**Ex 1.24**

- 
- |      |      |      |       |
|------|------|------|-------|
| 1) > | 4) > | 7) < | 10) > |
| 2) < | 5) < | 8) > | 11) > |
| 3) < | 6) < | 9) > | 12) > |

**Ex 1.25**

- 
- 1) 1999,2000,2001,2002,2003,2004,2005,2006,2007,2008
  - 2) 2009,2010,2011,2012,2013,2014,2015,2016,2017,2018
  - 3) 3000,3001,3002,3003,3004,3005,3006,3007,3008,3009
  - 4) 4009,4010,4011,4012,4013,4014,4015,4016,4017,4018
  - 5) 5999,6000,6001,6002,6003,6004,6005,6006,6007,6008
  - 6) 6990,6991,6992,6993,6994,6995,6996,6997,6998,6999
  - 7) 7999,8000,8001,8002,8003,8004,8005,8006,8007,8008
  - 8) 9902,9903,9904,9905,9906,9907,9908,9909,9910,9911
  - 9) 1004,1005,1006,1007,1008,1009,1010,1011,1012,1013

**Ex 1.26**

- 
- |       |           |         |
|-------|-----------|---------|
| 1) 18 | 2) Monday | 3) 28th |
|-------|-----------|---------|

**CH 1 - REVISION Ex 1**

- 
- |                               |                  |                    |
|-------------------------------|------------------|--------------------|
| 1) 6204                       | 6) 2             | 11) 5089           |
| 2) Five thousand and nineteen | 7) 6             | 12) 2              |
| 3) 7905                       | 8) 5,100,10,4    | 13) 7409           |
| 4) Three thousand/3000        | 9) 5             | 14) 2410,2401,2140 |
| 5) 1                          | 10) Greater than | 15) 8765           |

**Ex 1.27**

- 
- |        |       |      |      |
|--------|-------|------|------|
| 1) B,4 | 2) 24 | 3) 2 | 4) F |
|--------|-------|------|------|

**Ex 1.28**

- 
- |                     |      |
|---------------------|------|
| 1) D=36,37,38,39,40 | 3) F |
| 2) G=51             | 4) J |

**CH 1 - REVISION EX 2**

- 
- |                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| 1) 7                           | 10) 1000,10,2      |
| 2) 6204                        | 11) 2486           |
| 3) Eight thousand and nineteen | 12) 8409           |
| 4) 8905                        | 13) 346            |
| 5) 3405                        | 14) 5149,5419,5941 |
| 6) 5                           | 15) 9762           |
| 7) 84                          | 16) 6              |
| 8) 6                           | 17) 4806           |
| 9) 60                          |                    |

**Ex 1.29**

- 
- |         |           |         |
|---------|-----------|---------|
| 1) 17th | 2) Sunday | 3) 31st |
|---------|-----------|---------|

**Ex 1.30**

- 
- |       |       |       |        |        |
|-------|-------|-------|--------|--------|
| 1) 20 | 4) 50 | 7) 80 | 10) 40 | 13) 30 |
| 2) 30 | 5) 60 | 8) 90 | 11) 90 | 14) 80 |
| 3) 40 | 6) 70 | 9) 30 | 12) 40 | 15) 40 |

**Ex 1.31**

- 
- |       |       |        |        |        |
|-------|-------|--------|--------|--------|
| 1) 30 | 5) 40 | 9) 60  | 13) 50 | 17) 50 |
| 2) 30 | 6) 50 | 10) 70 | 14) 60 | 18) 40 |
| 3) 40 | 7) 50 | 11) 70 | 15) 30 | 19) 30 |
| 4) 40 | 8) 60 | 12) 60 | 16) 40 | 20) 20 |

**Ex 1.32**

- 
- |       |        |         |         |                 |
|-------|--------|---------|---------|-----------------|
| 1) 20 | 5) 40  | 9) 250  | 13) 530 | 17) 12,32,58,92 |
| 2) 30 | 6) 60  | 10) 390 | 14) 300 |                 |
| 3) 20 | 7) 170 | 11) 490 | 15) 700 |                 |
| 4) 40 | 8) 200 | 12) 700 | 16) 850 |                 |

**Ex 1.33**

- 
- |        |        |         |         |         |
|--------|--------|---------|---------|---------|
| 1) 700 | 5) 700 | 9) 800  | 13) 600 | 17) 500 |
| 2) 600 | 6) 300 | 10) 500 | 14) 400 | 18) 200 |
| 3) 700 | 7) 600 | 11) 300 | 15) 500 | 19) 400 |
| 4) 500 | 8) 400 | 12) 700 | 16) 100 | 20) 500 |



**Ex 1.34**

- 
- |        |        |          |          |          |
|--------|--------|----------|----------|----------|
| 1) 800 | 5) 300 | 9) 800   | 13) 6600 | 17) 6600 |
| 2) 700 | 6) 500 | 10) 500  | 14) 4800 | 18) 4300 |
| 3) 800 | 7) 600 | 11) 2600 | 15) 1700 | 19) 3800 |
| 4) 600 | 8) 300 | 12) 7500 | 16) 2800 | 20) 5400 |

**Ex 1.35**

- 
- |         |         |                        |
|---------|---------|------------------------|
| 1) 850  | 4) 700  | 7) 490                 |
| 2) 600  | 5) 6900 | 8) 500,700,200,500,500 |
| 3) 7700 | 6) 280  | 9) 500,500,200         |

**Ex 1.36**

- 
- |         |          |          |          |          |
|---------|----------|----------|----------|----------|
| 1) 2000 | 6) 8000  | 11) 8000 | 16) 1000 | 21) 1000 |
| 2) 4000 | 7) 9000  | 12) 5000 | 17) 7000 | 22) 7000 |
| 3) 5000 | 8) 3000  | 13) 7000 | 18) 9000 | 23) 9000 |
| 4) 1000 | 9) 7000  | 14) 8000 | 19) 5000 | 24) 5000 |
| 5) 6000 | 10) 6000 | 15) 9000 | 20) 6000 | 25) 6000 |

**Ex 1.37**

- 
- |         |          |          |          |          |
|---------|----------|----------|----------|----------|
| 1) 4000 | 6) 5000  | 11) 2000 | 16) 2000 | 21) 2000 |
| 2) 5000 | 7) 6000  | 12) 4000 | 17) 7000 | 22) 8000 |
| 3) 6000 | 8) 7000  | 13) 4000 | 18) 5000 | 23) 5000 |
| 4) 7000 | 9) 8000  | 14) 3000 | 19) 3000 | 24) 6000 |
| 5) 4000 | 10) 9000 | 15) 9000 | 20) 8000 | 25) 9000 |

**Ex 1.38**

- 
- |           |          |                               |
|-----------|----------|-------------------------------|
| 1) 770    | 6) 5000  | 11) 6000                      |
| 2) 7600   | 7) 400   | 12) 850                       |
| 3) 7000   | 8) 8000  | 13) (a)139,158,(b)200,300,400 |
| 4) 45,630 | 9) 800   |                               |
| 5) 5000   | 10) 7500 |                               |

<b>CHAPTER 2</b>
------------------

**Ex 2.1**

- 
- |        |        |        |        |         |
|--------|--------|--------|--------|---------|
| 1) 687 | 3) 581 | 5) 760 | 7) 821 | 9) 430  |
| 2) 953 | 4) 941 | 6) 721 | 8) 832 | 10) 804 |

**Ex 2.2**

- 
- |         |         |         |         |          |
|---------|---------|---------|---------|----------|
| 1) 5687 | 3) 7697 | 5) 9757 | 7) 9689 | 9) 9389  |
| 2) 6278 | 4) 9997 | 6) 9669 | 8) 8737 | 10) 8878 |

Answer Key // A Process of Learning Mathematics - Level 3

**Ex 2.3**

- 
- |      |      |       |       |        |        |
|------|------|-------|-------|--------|--------|
| 1) 3 | 3) 9 | 5) 8  | 7) 9  | 9) 6   | 11) 11 |
| 2) 5 | 4) 5 | 6) 12 | 8) 12 | 10) 17 | 12) 7  |

**Ex 2.4**

- 
- |         |         |         |         |          |
|---------|---------|---------|---------|----------|
| 1) 2580 | 3) 4762 | 5) 3775 | 7) 6883 | 9) 8991  |
| 2) 4992 | 4) 6882 | 6) 7475 | 8) 8673 | 10) 8660 |

**Ex 2.5**

- 
- |         |         |         |         |          |          |
|---------|---------|---------|---------|----------|----------|
| 1) 1471 | 3) 5670 | 5) 9775 | 7) 4787 | 9) 8691  | 11) 8582 |
| 2) 2391 | 4) 3792 | 6) 8661 | 8) 8787 | 10) 8254 | 12) 6778 |

**Ex 2.6**

- 
- |         |         |        |        |
|---------|---------|--------|--------|
| 1) 7889 | 3) 3581 | 5) 121 | 7) 584 |
| 2) 6891 | 4) 273  | 6) 72  | 8) 180 |

**Ex 2.7**

- 
- |         |         |         |         |          |
|---------|---------|---------|---------|----------|
| 1) 5601 | 3) 7311 | 5) 9435 | 7) 8842 | 9) 9834  |
| 2) 9632 | 4) 8442 | 6) 8822 | 8) 9913 | 10) 8833 |

**Ex 2.8**

- 
- |         |         |          |         |          |          |
|---------|---------|----------|---------|----------|----------|
| 1) 7812 | 3) 9731 | 5) 8720  | 7) 1701 | 9) 5720  | 11) 9643 |
| 2) 9821 | 4) 4689 | 6) 13711 | 8) 2631 | 10) 8616 | 12) 6838 |

**Ex 2.9**

- 
- |         |        |        |        |        |
|---------|--------|--------|--------|--------|
| 1) 5960 | 3) 604 | 5) 130 | 7) 470 | 9) 323 |
| 2) 5961 | 4) 410 | 6) 120 | 8) 223 |        |

**Ex 2.10**

- 
- |         |         |         |         |          |
|---------|---------|---------|---------|----------|
| 1) 8111 | 3) 8022 | 5) 8133 | 7) 9043 | 9) 8051  |
| 2) 4133 | 4) 7201 | 6) 8210 | 8) 7040 | 10) 8304 |

**Ex 2.11**

- 
- |      |      |       |        |        |
|------|------|-------|--------|--------|
| 1) 8 | 4) 8 | 7) 10 | 10) 14 | 13) 8  |
| 2) 2 | 5) 7 | 8) 7  | 11) 12 | 14) 25 |
| 3) 4 | 6) 8 | 9) 10 | 12) 10 | 15) 15 |

**Ex 2.12**

- 
- |         |        |          |                  |
|---------|--------|----------|------------------|
| 1) 7330 | 2) 912 | 3) 110cm | 4) (a)162 (b)586 |
|---------|--------|----------|------------------|

**Ex 2.13**

- |         |         |         |         |          |
|---------|---------|---------|---------|----------|
| 1) 7149 | 3) 9375 | 5) 7929 | 7) 8932 | 9) 7918  |
| 2) 8236 | 4) 9332 | 6) 6091 | 8) 7567 | 10) 7750 |

**Ex 2.14**

- |         |        |         |         |         |           |
|---------|--------|---------|---------|---------|-----------|
| 1) 4430 | 3) 924 | 5) 1463 | 7) 435  | 9) 955  | 11) 127cm |
| 2) 1281 | 4) 914 | 6) 5035 | 8) 2350 | 10) 404 | 12) 102   |

<b>CHAPTER 3</b>
------------------

**Ex 3.1**

- |        |        |        |        |         |
|--------|--------|--------|--------|---------|
| 1) 221 | 3) 514 | 5) 148 | 7) 218 | 9) 138  |
| 2) 377 | 4) 661 | 6) 474 | 8) 476 | 10) 255 |

**Ex 3.2**

- |       |        |         |         |         |
|-------|--------|---------|---------|---------|
| 1) 23 | 5) 19  | 9) 539  | 13) 555 | 17) 381 |
| 2) 34 | 6) 433 | 10) 617 | 14) 118 | 18) 20  |
| 3) 44 | 7) 839 | 11) 459 | 15) 517 | 19) 150 |
| 4) 31 | 8) 347 | 12) 376 | 16) 386 | 20) 60  |

**Ex 3.3**

- |       |       |        |        |        |
|-------|-------|--------|--------|--------|
| 1) 7  | 5) 6  | 9) 13  | 13) 18 | 17) 15 |
| 2) 4  | 6) 14 | 10) 30 | 14) 34 | 18) 39 |
| 3) 20 | 7) 11 | 11) 13 | 15) 6  | 19) 11 |
| 4) 9  | 8) 14 | 12) 20 | 16) 38 | 20) 50 |

**Ex 3.4**

- |         |         |         |         |          |
|---------|---------|---------|---------|----------|
| 1) 4219 | 3) 2329 | 5) 5148 | 7) 4516 | 9) 4217  |
| 2) 5526 | 4) 4456 | 6) 2438 | 8) 3344 | 10) 3736 |

**Ex 3.5**

- |        |         |         |         |          |          |
|--------|---------|---------|---------|----------|----------|
| 1) 516 | 3) 435  | 5) 2634 | 7) 7149 | 9) 3127  | 11) 1618 |
| 2) 927 | 4) 3516 | 6) 7138 | 8) 2226 | 10) 5424 | 12) 3822 |

**Ex 3.6**

- |         |         |        |        |         |         |
|---------|---------|--------|--------|---------|---------|
| 1) 2426 | 3) 5712 | 5) 65  | 7) 218 | 9) 207  | 11) 612 |
| 2) 7038 | 4) 7416 | 6) 224 | 8) 118 | 10) 504 |         |

**Ex 3.7**

- |         |         |         |         |          |
|---------|---------|---------|---------|----------|
| 1) 1389 | 3) 4478 | 5) 4566 | 7) 3055 | 9) 4687  |
| 2) 5468 | 4) 2576 | 6) 3186 | 8) 3279 | 10) 5486 |

**Ex 3.8**

---

1) 4267	3) 8175	5) 4364	7) 7299	9) 3385	11) 3588
2) 7265	4) 4386	6) 5288	8) 7156	10) 5364	12) 3742

**Ex 3.9**

---

1) 3863	3) 97	5) 182	7) 3285	9) 264
2) 7366	4) 194	6) 167	8) 504	

**Ex 3.10**

---

1) 3568	3) 3787	5) 3785	7) 4875	9) 3467
2) 5897	4) 3885	6) 5777	8) 3766	10) 3874

**Ex 3.11**

---

1) 3166	5) 2247	9) 3436	13) 3114	17) 4747
2) 6343	6) 5741	10) 3347	14) 4318	18) 3236
3) 3266	7) 3354	11) 4139	15) 3654	19) 3214
4) 3236	8) 5128	12) 3343	16) 5326	20) 2314

**Ex 3.12**

---

1) 418	3) 64	5) 131	7) 335	9) (a)2060,(b)4467
2) 211	4) 250	6) 80	8) 387	10) (a)800,(b)215

<b>CHAPTER 4</b>
------------------

**Ex 4.1**

---

1) 12	5) 40	9) 48	13) 7	17) 20
2) 24	6) 5	10) 9	14) 56	18) 32
3) 3	7) 8	11) 144	15) 4	19) 30
4) 8	8) 18	12) 7	16) 24	20) 28

**Ex 4.2**

---

1) 468	3) 290	5) 374	7) 558	9) 378
2) 762	4) 411	6) 972	8) 670	10) 804

**Ex 4.3**

---

1) 468	4) 336	7) 468	10) 496	13) 642
2) 486	5) 369	8) 672	11) 630	14) 938
3) 490	6) 852	9) 540	12) 545	15) 984

Answer Key // A Process of Learning Mathematics - Level 3

**Ex 4.4**

---

- |         |         |         |         |          |
|---------|---------|---------|---------|----------|
| 1) 6490 | 3) 6496 | 5) 2852 | 7) 3975 | 9) 6054  |
| 2) 3181 | 4) 8492 | 6) 8072 | 8) 5535 | 10) 6252 |

**Ex 4.5**

---

- |         |         |         |         |          |          |
|---------|---------|---------|---------|----------|----------|
| 1) 4270 | 3) 8276 | 5) 9381 | 7) 8060 | 9) 6612  | 11) 6278 |
| 2) 3292 | 4) 6405 | 6) 8052 | 8) 5080 | 10) 7084 | 12) 9378 |

**Ex 4.6**

---

- |         |        |         |        |       |
|---------|--------|---------|--------|-------|
| 1) 2472 | 3) 372 | 5) 144  | 7) 455 | 9) 90 |
| 2) 496  | 4) 375 | 6) 4824 | 8) 384 |       |

**Ex 4.7**

---

- |         |         |         |         |          |
|---------|---------|---------|---------|----------|
| 1) 4730 | 3) 6912 | 5) 6492 | 7) 3771 | 9) 4940  |
| 2) 8704 | 4) 5170 | 6) 6756 | 8) 7161 | 10) 8192 |

**Ex 4.8**

---

- |         |         |         |         |          |
|---------|---------|---------|---------|----------|
| 1) 4312 | 3) 8794 | 5) 6438 | 7) 8580 | 9) 6924  |
| 2) 6936 | 4) 3762 | 6) 8572 | 8) 5180 | 10) 7861 |

**Ex 4.9**

---

- |         |         |        |         |          |
|---------|---------|--------|---------|----------|
| 1) 4752 | 3) 3855 | 5) 585 | 7) 1666 | 9) 1104  |
| 2) 2988 | 4) 1424 | 6) 216 | 8) 992  | 10) 1736 |

**Ex 4.10**

---

- |         |         |         |         |          |
|---------|---------|---------|---------|----------|
| 1) 5752 | 3) 7378 | 5) 7095 | 7) 5034 | 9) 9472  |
| 2) 9824 | 4) 6325 | 6) 8628 | 8) 8799 | 10) 9992 |

**Ex 4.11**

---

- |         |         |         |         |          |          |
|---------|---------|---------|---------|----------|----------|
| 1) 5512 | 3) 9136 | 5) 4455 | 7) 9544 | 9) 6725  | 11) 9296 |
| 2) 7178 | 4) 4912 | 6) 8607 | 8) 6268 | 10) 7404 | 12) 9904 |

**Ex 4.12**

---

- |         |         |           |         |        |
|---------|---------|-----------|---------|--------|
| 1) 3152 | 3) 144  | 5) 3255   | 7) 3052 | 9) 992 |
| 2) 825  | 4) 1240 | 6) 10,000 | 8) 2655 |        |

**Ex 4.13**

---

- |         |         |         |         |          |
|---------|---------|---------|---------|----------|
| 1) 6860 | 3) 8600 | 5) 9000 | 7) 4920 | 9) 5008  |
| 2) 8224 | 4) 8028 | 6) 5000 | 8) 6042 | 10) 7371 |

**Ex 4.14**

---

- |          |          |          |          |          |         |
|----------|----------|----------|----------|----------|---------|
| 1) 16400 | 2) 18750 | 3) 10010 | 4) 35215 | 5) 25830 | 6) 4608 |
|----------|----------|----------|----------|----------|---------|

Answer Key // A Process of Learning Mathematics - Level 3

7) 9096

8) 8292

9) 7100

10) 6144

11) 9240

12) 9135

**Ex 4.15**

---

1) 4152

3) 7

5) 1350

7) 4800

9) 1800

2) 29448

4) 5000

6) 1000

8) 4950

10) (a)

**Ex 4.16**

---

1) 1520

3) 1780

5) 1950

7) 2340

9) 2720

2) 2240

4) 3250

6) 2280

8) 3990

10) 3920

**Ex 4.17**

---

1) 240

5) 3050

9) 460

13) 3180

17) 3150

2) 360

6) 500

10) 900

14) 2100

18) 4160

3) 2450

7) 760

11) 1590

15) 5320

19) 5120

4) 3480

8) 920

12) 2100

16) 2940

20) 648

**Ex 4.18**

---

1) 10

5) 10

9) 48

13) 65

17) 60,83,2

2) 26

6) 7

10) 20

14) 40,72

18) 92,92,3

3) 28

7) 10

11) 56

15) 74,74

19) 96,3

4) 32

8) 45

12) 62

16) 3

20) 90,98,2

**Ex 4.19**

---

1) 6

3) 4,4,16

5) 6,3,18

7) 5,3,15

9) 8,3,24

11) 5,4,20

2) 3,3,9

4) 5,3,15

6) 7,6,42

8) 9,4,36

10) 4,3,12

12) 5,6,30

**Ex 4.20**

---

1) 312

3) 392

5) 720

7) 608

9) 1196

11) 2304

2) 351

4) 480

6) 468

8) 882

10) 1488

12) 1932

**Ex 4.21**

---

1) 288

5) 560

9) 624

13) 672

17) 510

21) 782

2) 468

6) 612

10) 728

14) 768

18) 645

22) 952

3) 350

7) 684

11) 552

15) 850

19) 848

23) 1134

4) 510

8) 798

12) 598

16) 504

20) 512

24) 494

**Ex 4.22**

---

1) 27804

3) 384

5) 338

7) 4140

9) 42

2) 544

4) 688

6) 1080

8) 752

10) 540

**Ex 4.23**

---

1) 3	5) 12	9) 8	13) 8	17) 6	21) 7	25) 8
2) 5	6) 7	10) 9	14) 5	18) 8	22) 9	26) 9
3) 4	7) 9	11) 9	15) 7	19) 7	23) 5	27) 8
4) 7	8) 9	12) 9	16) 3	20) 7	24) 9	28) 7

<b>CHAPTER 5</b>
------------------

**Ex 5.1**

---

1) 1	5) 4	9) 3	13) 2	17) 2
2) 2	6) 6	10) 5	14) 3	18) 3
3) 6	7) 7	11) 8	15) 7	19) 6
4) 9	8) 9	12) 10.5	16) 8	20) 8

**Ex 5.2**

---

1) 2	3) 4	5) 18	7) 72
2) 6	4) 5	6) 42	8) 56

**Ex 5.3**

---

1) 12	4) 12	7) 412	10) 213
2) 23	5) 123	8) 314	11) 321
3) 14	6) 312	9) 123	12) 121

**Ex 5.4**

---

1) 43 marbles	3) 423 boxes	5) 121 boxes
2) 132 sweets	4) 213 bags	

**Ex 5.5**

---

1) 62	4) 42	7) 31	10) 21	13) 21
2) 63	5) 53	8) 42	11) 31	14) 31
3) 54	6) 63	9) 51	12) 41	15) 31

**Ex 5.6**

---

1) 64 cherries	3) 32 boxes	5) 81 boxes
2) 53 buses	4) 91 bags	

**Ex 5.7**

---

1) 17	4) 14	7) 14	10) 13	13) 12
2) 18	5) 25	8) 16	11) 15	14) 14
3) 19	6) 17	9) 23	12) 17	15) 12

**Ex 5.8**

- 
- |            |               |                |
|------------|---------------|----------------|
| 1) 19 pies | 3) 19 marbles | 5) 14 cupcakes |
| 2) 26 bags | 4) 16 pens    |                |

**Ex 5.9**

- 
- |        |        |         |         |         |
|--------|--------|---------|---------|---------|
| 1) 182 | 5) 162 | 9) 132  | 13) 151 | 17) 121 |
| 2) 293 | 6) 183 | 10) 171 | 14) 170 | 18) 121 |
| 3) 374 | 7) 192 | 11) 292 | 15) 131 | 19) 131 |
| 4) 453 | 8) 263 | 12) 181 | 16) 141 | 20) 121 |

**Ex 5.10**

- 
- |              |             |              |             |
|--------------|-------------|--------------|-------------|
| 1) 179 books | 2) 130 bags | 3) 241 boxes | 4) 38 packs |
|--------------|-------------|--------------|-------------|

**Ex 5.11**

- 
- |        |        |        |         |         |
|--------|--------|--------|---------|---------|
| 1) 177 | 4) 493 | 7) 124 | 10) 152 | 13) 122 |
| 2) 288 | 5) 145 | 8) 163 | 11) 173 | 14) 146 |
| 3) 369 | 6) 256 | 9) 198 | 12) 192 | 15) 135 |

**Ex 5.12**

- 
- |           |           |           |           |            |
|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 1) 321 r1 | 3) 433 r1 | 5) 311 r2 | 7) 241 r3 | 9) 191 r1  |
| 2) 142 r1 | 4) 231 r1 | 6) 211 r2 | 8) 131 r3 | 10) 114 r1 |

**Ex 5.13**

- 
- |        |        |        |        |         |
|--------|--------|--------|--------|---------|
| 1) 107 | 3) 105 | 5) 104 | 7) 107 | 9) 108  |
| 2) 209 | 4) 308 | 6) 209 | 8) 107 | 10) 108 |

**Ex 5.14**

- 
- |                           |                  |              |
|---------------------------|------------------|--------------|
| 1) 242 books              | 5) 62 cherries   | 9) 21 packs  |
| 2) 104 boxes              | 6) 81 sandwiches | 10) 104      |
| 3) 151 bags               | 7) 253 marbles   | 11) 4        |
| 4) (a)71 boxes,(b) 5 cars | 8) 42 bundles    | 12) 144 bags |

**Ex 5.15**

- 
- |             |             |             |             |                |
|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|
| 1) 10,11,12 | 3) 1,3,1    | 5) 11,13,15 | 7) 11,14,17 | 9) 13,15,19,21 |
| 2) 9,15,17  | 4) 10,13,16 | 6) 18,23,28 | 8) 16,31,36 | 10) 20,26      |



**Ex 5.16**

---

- 1) Square, Circle, Square
- 2) Star, Cross, Cross
- 3) Up, Right, Down
- 4) Top left missing, Top right missing, Bottom right missing, Bottom left missing
- 5) C to the right, C down, C to the left
- 6) 6 blocks across, seven blocks across
- 7) Right arm shaded
- 8) Cross with 2 dots bottom right, Cross with 2 dots bottom left

<b>CHAPTER 6</b>
------------------

**Ex 6.1**

---

- 1) First, Third, Fourth

**Ex 6.2**

---

- 1) Second, Fourth

**Ex 6.3**

---

- |            |          |          |
|------------|----------|----------|
| 1) 6, 12 8 | 2) 3,2,0 | 3) 5,9,6 |
|------------|----------|----------|

**Ex 6.4**

---

- |          |          |         |          |
|----------|----------|---------|----------|
| 1) 8, 12 | 2) 6, 12 | 3) 0, 2 | 4) 1,2,1 |
|----------|----------|---------|----------|

**Ex 6.5**

---

- 1) 3,2,0

**Ex 6.6**

---

6,12,8

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| 1) Rectangle and Triangle    | 5) 2 squares  |
| 2) (a)2, (b)4                | 6) (a)Cube,(b) Cuboid,(c) Cylinder,(d) Triangular Prism |
| 3) 4 rectangles, 2 triangles |   |
| 4) 4 rectangles, 2 circles   |   |

**Ex 6.7**

---

- |             |           |                     |         |
|-------------|-----------|---------------------|---------|
| 1) Cylinder | 3) Cone   | 5) Cube             | 7) Cube |
| 2) Cuboid   | 4) Cuboid | 6) Triangular Prism | 8) Cone |

**CHAPTER 7**

**Ex 7.1**

- |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|
| a) 12cm | c) 14cm | e) 14cm | g) 18cm |
| b) 16cm | d) 14cm | f) 16cm | h) 18cm |

**Ex 7.2**

- |         |         |         |
|---------|---------|---------|
| 1) 22cm | 3) 20cm | 5) 44cm |
| 2) 28cm | 4) 27cm | 6) 21cm |

**Ex 7.3**

- |         |         |         |         |           |           |
|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|
| 1) 24cm | 3) 36cm | 5) 98cm | 7) 64cm | 9) 104cm  | 11) 192cm |
| 2) 32cm | 4) 40cm | 6) 56cm | 8) 80cm | 10) 128cm | 12) 256cm |

**Ex 7.4**

- |         |         |         |          |           |
|---------|---------|---------|----------|-----------|
| 1) 28cm | 3) 36cm | 5) 72cm | 7) 184cm | 9) 248cm  |
| 2) 32cm | 4) 64cm | 6) 96cm | 8) 212cm | 10) 312cm |

**Ex 7.5**

- |        |          |                |         |         |          |
|--------|----------|----------------|---------|---------|----------|
| 1) 28m | 3) 76cm  | 5) (a)B,(b)4cm | 7) 328m | 9) 320m | 11) 264m |
| 2) 96m | 4) \$680 | 6) 296cm       | 8) 180m | 10) 64m | 12) 240m |

**Ex 7.6**

- |                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| 1) 4 blocks across, 4 blocks down | 4) 9 across, 9 down |
| 2) 5 across, 5 down               | 5) 3 across, 3 down |
| 3) 8 across, 8 down               | 6) 7 across, 7 down |

**Ex 7.7**

- |        |        |        |         |
|--------|--------|--------|---------|
| 1) 22m | 3) 32m | 5) 48m | 7) 76m  |
| 2) 32m | 4) 30m | 6) 68m | 8) 110m |

**Ex 7.8**

- |         |         |         |         |           |
|---------|---------|---------|---------|-----------|
| 1) 18cm | 3) 30cm | 5) 40cm | 7) 54cm | 9) 72cm   |
| 2) 22cm | 4) 36cm | 6) 44cm | 8) 60cm | 10) 108cm |

**Ex 7.9**

- |         |         |         |         |         |                 |
|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------|
| 1) 52m  | 3) 60m  | 5) 40cm | 7) 34cm | 9) 240m | 11) (a)50m,(b)A |
| 2) 38cm | 4) 40cm | 6) 46cm | 8) 148m | 10) 40m |                 |

**Ex 7.10**

- |                     |                      |                     |
|---------------------|----------------------|---------------------|
| 1) 2 across, 6 down | 3) 6 across, 8 down  | 5) 6 across, 4 down |
| 2) 3 across, 6 down | 4) 8 across, 10 down |                     |

**Ex 7.11**

- |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1) 36cm | 3) 78cm | 5) 76cm | 7) 44cm | 9) 60cm |
| 2) 48cm | 4) 39cm | 6) 56cm | 8) 50cm |         |

<b>CHAPTER 8</b>
------------------

**Ex 8.1**

- |      |      |      |       |
|------|------|------|-------|
| a) 5 | c) 6 | e) 7 | g) 10 |
| b) 7 | d) 6 | f) 7 | h) 8  |

**Ex 8.2**

- |       |       |       |
|-------|-------|-------|
| 1) 9  | 3) 25 | 5) 49 |
| 2) 16 | 4) 36 |       |

**Ex 8.3**

- |       |       |       |
|-------|-------|-------|
| 1) 25 | 2) 64 | 3) 81 |
|-------|-------|-------|

**Ex 8.4**

- |       |        |        |        |         |
|-------|--------|--------|--------|---------|
| 1) 64 | 3) 100 | 5) 144 | 7) 196 | 9) 529  |
| 2) 81 | 4) 121 | 6) 169 | 8) 225 | 10) 625 |

**Ex 8.5**

- |        |          |                      |
|--------|----------|----------------------|
| 1) 49  | 7) 676   | 13) 1600             |
| 2) 81  | 8) 324   | 14) 1296             |
| 3) 169 | 9) 784   | 15) 1764             |
| 4) 225 | 10) 1024 | 16) 5 across, 5 down |
| 5) 256 | 11) 100  | 17) 6 across, 6 down |
| 6) 576 | 12) 289  |                      |

**Ex 8.6**

- |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| 1) 12 | 2) 24 | 3) 24 | 4) 30 |
|-------|-------|-------|-------|

**Ex 8.7**

- |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| 1) 24 | 3) 45 | 5) 30 | 7) 35 |
| 2) 21 | 4) 32 | 6) 20 |       |

**Ex 8.8**

- |       |       |       |        |
|-------|-------|-------|--------|
| 1) 15 | 3) 40 | 5) 80 | 7) 90  |
| 2) 28 | 4) 18 | 6) 48 | 8) 192 |

**CH 8 - REVISION EX 1**

---

- |       |        |        |
|-------|--------|--------|
| 1) 48 | 4) 105 | 7) 156 |
| 2) 36 | 5) 224 | 8) 24  |
| 3) 72 | 6) 108 | 9) 5   |
- 10) (a)A,(b)Rectangle A had a greater area  
 11) (a)36,(b) 6 across, 6 down  
 12) 7 across, 3 down  
 13) 6 across, 4 down or 8 across, 3 down or 12 across, 2 down

<b>CHAPTER 9</b>
------------------

**Ex 9.1**

---

- |       |       |       |         |         |
|-------|-------|-------|---------|---------|
| 1) 40 | 4) 55 | 7) 80 | 10) 96  | 13) 104 |
| 2) 45 | 5) 66 | 8) 90 | 11) 100 | 14) 106 |
| 3) 50 | 6) 68 | 9) 84 | 12) 102 | 15) 110 |

**Ex 9.2**

---

- |       |       |       |        |         |
|-------|-------|-------|--------|---------|
| 1) 20 | 4) 31 | 7) 50 | 10) 61 | 13) 81  |
| 2) 30 | 5) 42 | 8) 54 | 11) 70 | 14) 92  |
| 3) 40 | 6) 43 | 9) 57 | 12) 78 | 15) 100 |

**Ex 9.3**

---

- |       |       |       |        |        |
|-------|-------|-------|--------|--------|
| 1) 8  | 4) 12 | 7) 16 | 10) 20 | 13) 30 |
| 2) 9  | 5) 13 | 8) 17 | 11) 23 | 14) 32 |
| 3) 10 | 6) 15 | 9) 18 | 12) 24 | 15) 39 |

**Ex 9.4**

---

- 1) Three dollars and five cents
- 2) Seven dollars and twenty five cents
- 3) Nine dollars and fifty cents
- 4) Ten dollars and thirty five cents
- 5) Fifteen dollars and fifty cents
- 6) Twenty five dollars and sixteen cents
- 7) Fifty dollars and seventy five cents
- 8) Two hundred and seventy five dollars
- 9) Four hundred and eighty dollars and ten cents
- 10) Two thousand dollars
- 11) Three thousand and five dollars
- 12) Four thousand and twenty five dollars and fifteen cents

Answer Key // A Process of Learning Mathematics - Level 3

**Ex 9.5**

---

1) 1	4) 3	7) 1	10) 3	13) 1	16) 3	19) 3
2) 2	5) 5	8) 3	11) 4	14) 2	17) 4	20) 5
3) 1	6) 2	9) 2	12) 5	15) 5	18) 2	21) 9

**Ex 9.6**

---

1) 7	3) 15	5) 25	7) 65	9) 31	11) 40
2) 12	4) 20	6) 135	8) 50	10) 65	12) 45

**Ex 9.7**

---

1) 1	3) 2	5) 3	7) 3	9) 5	11) 4
2) 1	4) 2	6) 2	8) 5	10) 3	12) 4

**Ex 9.8**

---

1) \$105.10	3) \$520.72	5) \$112.60	7) \$5305.05	9) \$8752.12
2) \$345.06	4) \$634.25	6) \$3642.09	8) \$6120.13	10) \$9804.15

**Ex 9.9**

---

1) 30	3) 8	5) 20,5,1,1 (4 notes)
2) 8	4) 10,20	6) 5 cents, 10 cents

**Ex 9.10**

---

1) \$12.99	3) \$12.76	5) \$13.87	7) \$65.98	9) \$69.80
2) \$14.69	4) \$17.79	6) \$77.94	8) \$69.72	10) \$85.95

**Ex 9.11**

---

1) \$59.42	3) \$95.12	5) \$116.43	7) \$72.38	9) \$83.73
2) \$57.43	4) \$78.84	6) \$86.54	8) \$75.22	10) \$103.64

**Ex 9.12**

---

1) \$93.42	3) \$94.31	5) \$94.63	7) \$74.28	9) \$76.70
2) \$65.05	4) \$188.52	6) \$84.74	8) \$70.32	10) \$91.45

**Ex 9.13**

---

1) \$19	3) \$176.25	5) \$151.20
2) \$194.45	4) \$40.95	6) \$19.97

**Ex 9.14**

---

1) \$2.11	4) \$6.43	7) \$5.16	10) \$24.26	13) \$33.74
2) \$5.43	5) \$2.16	8) \$33.43	11) \$11.74	14) \$33.77
3) \$4.36	6) \$3.28	9) \$18.36	12) \$32.67	15) \$44.65

**Ex 9.15**

---

1) \$6.12	4) \$8.23	7) \$8.35	10) \$6.23	13) \$6.12
2) \$7.65	5) \$4.52	8) \$5.74	11) \$2.51	14) \$3.33
3) \$47.55	6) \$76.51	9) \$34.45	12) \$18.68	15) \$56.48

**Ex 9.16**

---

1) \$25.55	2) \$38.60	3) \$10.05	4) \$24.80	5) \$36.25
------------	------------	------------	------------	------------

**Ex 9.17**

---

1) \$4.86	3) \$14.64	5) \$18.80	7) \$36.96	9) \$84.48
2) \$12.32	4) \$16.74	6) \$39.78	8) \$36.72	10) \$48.72

**Ex 9.18**

---

1) \$9.12	3) \$16.94	5) \$12.70	7) \$14.72	9) \$6.90
2) \$13.34	4) \$19.50	6) \$16.35	8) \$19.38	10) \$16.41

**Ex 9.19**

---

1) \$58.24	4) \$55.00	7) \$69.84	10) \$97.72	13) \$85.72
2) \$83.20	5) \$61.75	8) \$67.10	11) \$86.58	14) \$91.38
3) \$87.01	6) \$106.61	9) \$107.60	12) \$193.04	15) \$183.87

**Ex 9.20**

---

1) \$5.50	3) \$12.75	5) \$15.00	7) \$49.40	9) \$20.25
2) \$15.20	4) \$38.25	6) \$44.40	8) \$48.44	10) \$32.70

**Ex 9.21**

---

1) \$1.43	4) \$3.21	7) \$9.21	10) \$3.13	13) \$4.16
2) \$6.32	5) \$6.21	8) \$12.23	11) \$4.05	14) \$3.10
3) \$9.48	6) \$7.28	9) \$6.21	12) \$4.08	15) \$2.08

**Ex 9.22**

---

1) \$3.21	3) \$4.20	5) \$50.00	7) \$3.10	9) \$6.30
2) \$6.40	4) \$9.00	6) \$6.00	8) \$3.04	10) \$60.00

**Ex 9.23**

---

1) \$6, 25 cents	3) \$22
2) \$14, 90 cents	4) \$43, 15 cents

Change: \$56.85

**Ex 9.24**

---

1) \$109, 90 cents	2) \$48
--------------------	---------

Answer Key // A Process of Learning Mathematics - Level 3

3) \$37, 25 cents

4) \$195, 15 cents

Change: \$104.85

**Ex 9.25**

1) \$109, 20 cents

2) \$49, 40 cents

3) \$71, 25 cents

4) \$229, 85 cents

**Ex 9.26**

1) (a)\$36, (b) \$6, (c) \$60

2) (a)\$51.75, (b) 2 burgers, 2 juices, 1 hot dog

3) (a)\$49.00, (b) 1 shirt, 1 tie, 2 socks

4) \$1900

5) \$223

6) B

7) B

**CHAPTER 10**

**Ex 10.1**

1) \$51.80

7) \$511.50

13) (a)\$1020, (b) 10, (c) 20

2) \$48.00

8) \$1600.00

14) \$54

3) \$52.50

9) \$1501.00

15) \$17.50

4) \$96.00

10) (a)\$160, (b)\$800

16) \$750

5) \$100.00

11) \$2560

6) \$420.00

12) (a)\$80, (b) \$480

**Ex 10.2**

1) \$4

3) \$80

5) \$90

7) \$216

9) \$80

2) \$80

4) \$20

6) \$70

8) \$120

10) 4 days

**Ex 10.3**

1) \$160

3) \$288

5) \$408

7) \$1008

9) \$600

2) \$300

4) \$600

6) \$487.20

8) \$1920

10) \$240, 4, \$45

**Ex 10.4**

1) \$3 profit

3) \$8.40 profit

5) \$11 loss

7) \$20 profit

9) \$47 profit

2) \$5 profit

4) \$10.20 loss

6) \$41.50 loss

8) \$35 profit

10) \$28 profit

**Ex 10.5**

1) \$12

3) \$50

5) \$150

7) \$215

9) \$40.99

11) \$85

2) \$65

4) \$25

6) \$215

8) \$295

10) \$33

12) \$16

**Ex 10.6**

- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| 1) (a)\$80, (b)\$270 | 3) (a)\$22,(b)\$4    |
| 2) (a)\$200,(b)\$100 | 4) (a)\$221,(b)\$170 |

**Ex 10.7**

- |  |         |         |         |
|--|---------|---------|---------|
| 1) (a)\$11.40,(b)\$94.40                         |         |         |         |
| 2) (a)\$450,(b)\$40,(c)\$120                     |         |         |         |
| 3) (a)Loss,(b) She sold it for \$42 dollars less |         |         |         |
| 4) \$96  | 5) \$85 | 6) \$13 | 7) \$48 |

**Ex 10.8**

- |         |            |            |         |            |
|---------|------------|------------|---------|------------|
| 1) \$65 | 3) \$40.80 | 5) \$65.35 | 7) \$60 | 9) \$70    |
| 2) \$23 | 4) \$45.20 | 6) \$275   | 8) \$76 | 10) \$6400 |

**Ex 10.9**

- |         |             |          |          |           |
|---------|-------------|----------|----------|-----------|
| 1) \$98 | 3) \$100.25 | 5) \$925 | 7) \$223 | 9) \$535  |
| 2) \$57 | 4) \$115    | 6) \$290 | 8) \$385 | 10) \$785 |

<b>CHAPTER 11</b>
-------------------

**Ex 11.1**

- |      |      |      |      |        |        |
|------|------|------|------|--------|--------|
| 1) 2 | 3) 4 | 5) 6 | 7) 8 | 9) 10  | 11) 16 |
| 2) 3 | 4) 5 | 6) 7 | 8) 9 | 10) 12 |        |

**Ex 11.2**

- |                |                   |                   |
|----------------|-------------------|-------------------|
| 1) 3, 2/3, 1/3 | 3) 8, 3/8, 5/8    | 5) 10, 7/10, 3/10 |
| 2) 5, 3/5, 2/5 | 4) 12, 5/12, 7/12 | 6) 4, 3/4, 1/4    |

**Ex 11.3**

- |                          |                            |                          |
|--------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 1) (a)8, (b)5/8, (c)3/8  | 3) (a)14, (b)5/14, (c)8/14 | 5) (a)12, (b)3/4, (c)1/3 |
| 2) (a)12, (b)3/4, (c)1/3 | 4) (a)12, (b)7/12, (c)5/12 | 6) 1/2                   |

**Ex 11.4**

- |                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1) Three triangle in each rectangle | 6) Four squares in one rectangle    |
| 2) Two squares in each rectangle    | 7) Five squares in one rectangle    |
| 3) Three circles in each rectangle  | 8) Three circles in each rectangle  |
| 4) Five squares in each rectangle   | 9) Two stars in each rectangle      |
| 5) One triangle in each square      | 10) Three circles in each rectangle |



**Ex 11.5**

- 
- |          |          |           |          |           |
|----------|----------|-----------|----------|-----------|
| 1) $1/3$ | 3) $1/2$ | 5) $3/5$  | 7) $2/5$ | 9) $1/8$  |
| 2) $2/5$ | 4) $3/5$ | 6) $5/12$ | 8) $3/4$ | 10) $5/8$ |

**Ex 11.6**

- 
- |               |              |            |            |
|---------------|--------------|------------|------------|
| 1) Four parts | 3) Six parts | 5) 3 parts | 7) 5 parts |
| 2) Four parts | 4) Six parts | 6) 6 parts | 8) 2 parts |

**Ex 11.7**

---

$1/2, 1/3, 1/4, 1/6, 1/10, 1/12, 2/3, 2/5, 3/7, 7/10, 4/12, 2/9, 1/9, 3/4, 5/6, 9/10, 9/5, 4/8, 5/12, 3/8$

**Ex 11.8**

- 
- |          |          |           |           |           |
|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 1) $2/3$ | 4) $1/5$ | 7) $3/25$ | 10) $1/2$ | 13) 1     |
| 2) $3/5$ | 5) $7/8$ | 8) $5/6$  | 11) $1/2$ | 14) $5/8$ |
| 3) $1/4$ | 6) $4/9$ | 9) $3/8$  | 12) $2/5$ | 15) $4/5$ |

**Ex 11.9**

- 
- |                   |                    |                   |
|-------------------|--------------------|-------------------|
| 1) Two thirds     | 8) Five tenths     | 15) Three fifths  |
| 2) Three quarters | 9) Five eighths    | 16) Four twelfths |
| 3) Two fifths     | 10) Seven twelfths | 17) One ninth     |
| 4) Five sixths    | 11) Four fifths    | 18) Seven tenths  |
| 5) Four sevenths  | 12) Five twelfths  | 19) One half      |
| 6) Three eighths  | 13) Five ninths    | 20) One quarter   |
| 7) Three tenths   | 14) Five eighths   | 21) One third     |

**Ex 11.10**

---

1)  $7/8, 2/5, 3/12, 6/8, 1/2, 5/9, 3/4$

**Ex 11.11**

---

1)  $9/8, 7/5, 8/6, 5/3, 9/4, 13/4$

**Ex 11.12**

---

1)  $3\frac{7}{8}, 1\frac{3}{4}, 1\frac{3}{12}, 3\frac{1}{3}, 4\frac{1}{2}, 6\frac{5}{8}, 3\frac{5}{9}, 9\frac{3}{4}$

**Ex 11.13**

- 
- |                   |                   |                   |                     |                     |
|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| 1) $1\frac{2}{3}$ | 3) $3\frac{1}{4}$ | 5) $6\frac{7}{8}$ | 7) $10\frac{3}{12}$ | 9) $11\frac{3}{5}$  |
| 2) $2\frac{3}{5}$ | 4) $4\frac{5}{6}$ | 6) $9\frac{4}{8}$ | 8) $5\frac{5}{6}$   | 10) $12\frac{1}{2}$ |

**Ex 11.14**

- |                           |                           |                          |
|---------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 1) Two and two thirds     | 4) Two and five sixths    | 7) Nine and seven tenths |
| 2) One and three quarters | 5) Three and four fifths  | 8) Six and five twelfths |
| 3) Four and two fifths    | 6) Five and three eighths | 9) Two and five eighths  |

**Ex 11.15**

- |                     |                     |                      |
|---------------------|---------------------|----------------------|
| 1) $1 \frac{1}{3}$  | 6) $1 \frac{5}{6}$  | 11) $3 \frac{7}{10}$ |
| 2) $2 \frac{3}{5}$  | 7) $3 \frac{1}{4}$  | 12) $2 \frac{1}{2}$  |
| 3) $2 \frac{7}{12}$ | 8) $2 \frac{1}{2}$  | 13) $3 \frac{1}{2}$  |
| 4) $1 \frac{1}{6}$  | 9) $2 \frac{1}{3}$  | 14) $2 \frac{3}{4}$  |
| 5) $3 \frac{1}{5}$  | 10) $3 \frac{3}{4}$ |                      |

**Ex 11.16**

- |                    |                     |                     |                     |
|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 1) $\frac{5}{2}$   | 7) $11\frac{1}{2}$  | 13) $\frac{7}{3}$   | 19) $\frac{26}{3}$  |
| 2) $\frac{7}{2}$   | 8) $\frac{19}{2}$   | 14) $11\frac{1}{3}$ | 20) $\frac{29}{3}$  |
| 3) $\frac{9}{2}$   | 9) $21\frac{1}{2}$  | 15) $\frac{14}{3}$  | 21) $31\frac{1}{3}$ |
| 4) $11\frac{1}{2}$ | 10) $23\frac{1}{2}$ | 16) $\frac{17}{3}$  | 22) $\frac{35}{3}$  |
| 5) $\frac{13}{2}$  | 11) $\frac{25}{2}$  | 17) $\frac{20}{3}$  | 23) $\frac{37}{3}$  |
| 6) $\frac{15}{2}$  | 12) $\frac{4}{3}$   | 18) $\frac{23}{3}$  | 24) $\frac{32}{3}$  |

**Ex 11.17**

- |                   |                    |                    |                    |                    |                    |
|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 1) $\frac{10}{4}$ | 6) $\frac{31}{4}$  | 11) $\frac{51}{4}$ | 16) $\frac{28}{5}$ | 21) $\frac{51}{5}$ | 26) $\frac{28}{6}$ |
| 2) $\frac{15}{4}$ | 7) $\frac{33}{4}$  | 12) $\frac{6}{5}$  | 17) $\frac{32}{5}$ | 22) $\frac{58}{5}$ | 27) $\frac{31}{6}$ |
| 3) $\frac{25}{4}$ | 8) $\frac{39}{4}$  | 13) $\frac{12}{5}$ | 18) $\frac{36}{5}$ | 23) $\frac{7}{6}$  | 28) $\frac{45}{6}$ |
| 4) $\frac{23}{4}$ | 9) $\frac{41}{4}$  | 14) $\frac{16}{5}$ | 19) $\frac{44}{5}$ | 24) $\frac{17}{6}$ | 29) $\frac{52}{6}$ |
| 5) $\frac{25}{4}$ | 10) $\frac{47}{4}$ | 15) $\frac{23}{5}$ | 20) $\frac{48}{5}$ | 25) $\frac{21}{6}$ | 30) $\frac{59}{6}$ |

**Ex 11.8**

- |                    |                    |                     |                     |                    |                    |
|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| 1) $\frac{16}{7}$  | 6) $\frac{86}{12}$ | 11) $\frac{63}{12}$ | 16) $\frac{43}{8}$  | 21) $\frac{13}{2}$ | 26) $\frac{40}{9}$ |
| 2) $\frac{27}{8}$  | 7) $\frac{25}{8}$  | 12) $\frac{24}{10}$ | 17) $\frac{74}{12}$ | 22) $\frac{39}{9}$ | 27) $\frac{41}{8}$ |
| 3) $\frac{37}{9}$  | 8) $\frac{51}{12}$ | 13) $\frac{44}{7}$  | 18) $\frac{82}{11}$ | 23) $\frac{57}{8}$ | 28) $\frac{57}{6}$ |
| 4) $\frac{53}{10}$ | 9) $\frac{45}{8}$  | 14) $\frac{32}{9}$  | 19) $\frac{28}{12}$ | 24) $\frac{49}{9}$ | 29) $\frac{39}{5}$ |
| 5) $\frac{58}{9}$  | 10) $\frac{58}{5}$ | 15) $\frac{37}{8}$  | 20) $\frac{49}{5}$  | 25) $\frac{24}{7}$ | 30) $\frac{77}{9}$ |

**Ex 11.19**

- |                    |                      |                      |                     |                     |                      |
|--------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| 1) $1 \frac{1}{2}$ | 6) $6 \frac{1}{2}$   | 11) $11 \frac{1}{2}$ | 16) $2 \frac{2}{3}$ | 21) $5 \frac{1}{3}$ | 26) $8 \frac{1}{3}$  |
| 2) $2 \frac{1}{2}$ | 7) $7 \frac{1}{2}$   | 12) $12 \frac{1}{2}$ | 17) $3 \frac{1}{3}$ | 22) $5 \frac{2}{3}$ | 27) $9 \frac{1}{3}$  |
| 3) $3 \frac{1}{2}$ | 8) $8 \frac{1}{2}$   | 13) $1 \frac{1}{3}$  | 18) $3 \frac{2}{3}$ | 23) $6 \frac{1}{3}$ | 28) $10 \frac{1}{3}$ |
| 4) $4 \frac{1}{2}$ | 9) $9 \frac{1}{2}$   | 14) $1 \frac{2}{3}$  | 19) $4 \frac{1}{3}$ | 24) $6 \frac{2}{3}$ | 29) $11 \frac{1}{3}$ |
| 5) $5 \frac{1}{2}$ | 10) $10 \frac{1}{2}$ | 15) $2 \frac{1}{3}$  | 20) $4 \frac{2}{3}$ | 25) $7 \frac{1}{3}$ | 30) $12 \frac{1}{3}$ |

**Ex 11.20**

- 
- |                   |                    |                     |                    |                    |                    |
|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 1) $1\frac{1}{4}$ | 6) $5\frac{1}{4}$  | 11) $10\frac{3}{4}$ | 16) $3\frac{2}{5}$ | 21) $8\frac{3}{5}$ | 26) $4\frac{1}{6}$ |
| 2) $1\frac{3}{4}$ | 7) $6\frac{1}{4}$  | 12) $1\frac{2}{5}$  | 17) $4\frac{1}{5}$ | 22) $9\frac{2}{5}$ | 27) $5\frac{1}{6}$ |
| 3) $2\frac{1}{4}$ | 8) $7\frac{1}{4}$  | 13) $1\frac{3}{5}$  | 18) $5\frac{2}{5}$ | 23) $1\frac{1}{6}$ | 28) $1\frac{6}{7}$ |
| 4) $3\frac{1}{4}$ | 9) $8\frac{1}{4}$  | 14) $2\frac{1}{5}$  | 19) $6\frac{3}{5}$ | 24) $1\frac{5}{6}$ | 29) $1\frac{7}{8}$ |
| 5) $4\frac{1}{4}$ | 10) $9\frac{1}{4}$ | 15) $2\frac{3}{5}$  | 20) $7\frac{1}{5}$ | 25) $2\frac{1}{6}$ | 30) $1\frac{8}{9}$ |

**Ex 11.21**

- 
- |                   |                   |                    |                   |                    |
|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| 1) $2\frac{5}{6}$ | 3) $2\frac{7}{8}$ | 5) $1\frac{1}{12}$ | 7) $\frac{19}{5}$ | 9) $\frac{29}{12}$ |
| 2) $2\frac{6}{7}$ | 4) $2\frac{8}{9}$ | 6) $11\frac{1}{4}$ | 8) $\frac{43}{8}$ | 10) $\frac{33}{5}$ |

**Ex 11.23**

- 
- |      |      |        |       |
|------|------|--------|-------|
| 1) 2 | 5) 4 | 9) 3   | 13) 4 |
| 2) 2 | 6) 6 | 10) 2  | 14) 2 |
| 3) 2 | 7) 2 | 11) 8  | 15) 8 |
| 4) 4 | 8) 1 | 12) 12 | 16) 8 |

**Ex 11.24**

- 
- |  |   |
|--|---|
| 1) $\frac{1}{2}$                           | 4) $\frac{1}{4}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \frac{1}{8}$                           |
| 2) $\frac{1}{2}$                           | 5) $\frac{1}{8}, \frac{1}{8}, \frac{1}{8}, \frac{1}{8}, \frac{1}{8}, \frac{1}{8}$ |
| 3) $\frac{1}{4}, \frac{1}{4}, \frac{1}{4}$ |   |

**Ex 11.25**

- 
- |         |      |      |         |
|---------|------|------|---------|
| 1) 4, 4 | 2) 8 | 3) 3 | 4) 2, 8 |
|---------|------|------|---------|

**Ex 11.26**

- 
- |      |      |       |        |       |
|------|------|-------|--------|-------|
| 1) 2 | 4) 2 | 7) 8  | 10) 8  | 13) 1 |
| 2) 4 | 5) 4 | 8) 10 | 11) 1  | 14) 2 |
| 3) 6 | 6) 6 | 9) 4  | 12) 12 | 15) 3 |

**Ex 11.27**

- 
- |  |   |
|--|---|
| 1) $\frac{1}{3}$                           | 4) $\frac{1}{3}$  |
| 2) $\frac{1}{3}, \frac{1}{3}$              | 5) $\frac{1}{12}, \frac{1}{12}, \frac{1}{12}, \frac{1}{12}$   |
| 3) $\frac{1}{6}, \frac{1}{6}, \frac{1}{6}$ | 6) $\frac{1}{12}, \frac{1}{12}, \frac{1}{12}, \frac{1}{12}, \frac{1}{12}, \frac{1}{12}, \frac{1}{12}, \frac{1}{12}$ |

**Ex 11.28**

- 
- |      |       |      |      |
|------|-------|------|------|
| 1) 2 | 3) 4  | 5) 1 | 7) 2 |
| 2) 4 | 4) 12 | 6) 2 | 8) 3 |

**Ex 11.29**

- 
- |      |      |      |
|------|------|------|
| 1) 3 | 3) 9 | 5) 3 |
| 2) 6 | 4) 1 | 6) 2 |

**Ex 11.30**

---

1) 2	4) 8	7) 3	10) Unequal	13) Unequal
2) 4	5) 1	8) 5	11) Unequal	14) Unequal
3) 6	6) 2	9) 2	12) 8	15) 15

**Ex 11.31**

---

1) 2	2) 6	3) 10	4) 10
------	------	-------	-------

**Ex 11.32**

---

1) $\frac{2}{4}$	5) $\frac{6}{12}$	9) $\frac{4}{12}$	13) $\frac{3}{12}$	17) $\frac{6}{10}$	21) $\frac{9}{18}$
2) $\frac{3}{6}$	6) $\frac{7}{14}$	10) $\frac{6}{9}$	14) $\frac{9}{12}$	18) $\frac{8}{10}$	22) $\frac{11}{8}$
3) $\frac{4}{8}$	7) $\frac{8}{16}$	11) $\frac{6}{12}$	15) $\frac{2}{10}$	19) $\frac{2}{12}$	23) $\frac{6}{8}$
4) $\frac{5}{10}$	8) $\frac{3}{9}$	12) $\frac{2}{8}$	16) $\frac{4}{10}$	20) $\frac{4}{12}$	24) $\frac{5}{20}$

**Ex 11.33**

---

1) $\frac{6}{24}$	5) $\frac{10}{40}$	9) $\frac{6}{10}$	13) $\frac{8}{12}$	17) $\frac{10}{15}$	21) $\frac{6}{24}$
2) $\frac{7}{28}$	6) $\frac{4}{6}$	10) $\frac{8}{10}$	14) $\frac{8}{20}$	18) $\frac{15}{20}$	22) $\frac{18}{24}$
3) $\frac{8}{32}$	7) $\frac{6}{8}$	11) $\frac{6}{9}$	15) $\frac{12}{20}$	19) $\frac{6}{18}$	23) $\frac{2}{16}$
4) $\frac{9}{36}$	8) $\frac{4}{10}$	12) $\frac{9}{12}$	16) $\frac{16}{20}$	20) $\frac{12}{18}$	24) $\frac{4}{16}$

**Ex 11.34**

---

1) 2	6) 2	11) 9	16) 6	21) 12	26) 15
2) 3	7) 4	12) 12	17) 8	22) 12	27) 6
3) 4	8) 2	13) 5	18) 2	23) 12	28) 24
4) 5	9) 3	14) 2	19) 8	24) 16	29) 18
5) 6	10) 6	15) 4	20) 12	25) 25	30) 20

**Ex 11.35**

---

1) $\frac{1}{2}$	5) $\frac{1}{6}$	9) $\frac{1}{10}$	13) $\frac{1}{5}$	17) $\frac{1}{9}$
2) $\frac{1}{3}$	6) $\frac{1}{7}$	10) $\frac{1}{2}$	14) $\frac{1}{6}$	18) $\frac{1}{10}$
3) $\frac{1}{4}$	7) $\frac{1}{8}$	11) $\frac{1}{3}$	15) $\frac{1}{7}$	19) $\frac{1}{2}$
4) $\frac{1}{5}$	8) $\frac{1}{9}$	12) $\frac{1}{4}$	16) $\frac{1}{8}$	20) $\frac{1}{3}$

**Ex 11.36**

---

1) $\frac{1}{4}$	5) $\frac{1}{8}$	9) $\frac{1}{4}$	13) $\frac{1}{2}$	17) $\frac{q}{3}$
2) $\frac{1}{5}$	6) $\frac{1}{9}$	10) $\frac{1}{5}$	14) $\frac{1}{3}$	18) $\frac{2}{3}$
3) $\frac{1}{6}$	7) $\frac{1}{2}$	11) $\frac{1}{6}$	15) $\frac{1}{4}$	19) $\frac{1}{2}$
4) $\frac{1}{7}$	8) $\frac{1}{3}$	12) $\frac{1}{7}$	16) $\frac{1}{5}$	20) $\frac{3}{7}$

**Ex 11.37**

---

1) $1/2$	5) $2/3$	9) $2/3$	13) $2/3$	17) $1/2$
2) $3/4$	6) $3/4$	10) $3/4$	14) $1/3$	18) $1/3$
3) $4/5$	7) $2/5$	11) $3/5$	15) $1/4$	19) $1/4$
4) $5/6$	8) $3/5$	12) $5/6$	16) $1/5$	20) $1/5$

**Ex 11.38**

---

1) $1/2$	6) $2/3$	11) $2/3$	16) $2/3$	21) $1/2$
2) $1/3$	7) $2/3$	12) $1/2$	17) $3/4$	22) $1/3$
3) $2/3$	8) $3/4$	13) $2/5$	18) $4/5$	23) $1/4$
4) $5/7$	9) $2/4$	14) $1/2$	19) $3/7$	24) $1/2$
5) $3/4$	10) $5/6$	15) $3/5$	20) $1/2$	25) $1/3$

**Ex 11.39**

---

1) $1/5, 1/4, 1/3$	4) $3/7, 3/5, 3/4$	7) $4/12, 4/8, 4/5$	10) $7/12, 7/10, 7/9$	13) $8/12, 8/10, 8/9$
2) $1/8, 1/4, 1/2$	5) $1/8, 1/6, 1/3$	8) $5/10, 5/8, 5/6$	11) $2/12, 2/10, 2/9$	14) $9/12, 9/11, 9/10$
3) $1/6, 1/5, 1/3$	6) $2/8, 2/6, 2/5$	9) $6/12, 6/8, 6/7$	12) $3/8, 3/5, 3/4$	15) $5/9, 5/8, 5/6$

**Ex 11.40**

---

1) $1/6, 3/6, 5/6$	5) $3/12, 5/12, 7/12$	9) $7/20, 10/20, 15/20$	13) $1/6, 3/6, 5/6$
2) $2/7, 3/7, 5/7$	6) $3/10, 6/10, 7/10$	10) $4/8, 5/8, 7/8$	14) $3/9, 4/9, 7/9$
3) $1/8, 3/8, 5/8$	7) $3/10, 5/10, 9/10$	11) $1/5, 3/5, 4/5$	15) $3/8, 4/8, 7/8$
4) $2/11, 5/11, 8/11$	8) $5/16, 10/16, 12/16$	12) $1/5, 3/5, 4/5$	16) $1/4, 2/4, 3/4$

**Ex 11.41**

---

1) $>$	5) $=$	9) $=$	13) $=$ (to be checked)
2) $=$	6) $=$	10) $>$	14) $=$
3) $>$	7) $=$	11) $>$	15) $=$
4) $>$	8) $<$	12) $=$	16) $>$

**Ex 11.42**

---

1) $<$	5) $<$	9) $=$	13) $<$	17) $<$	21) $=$	25) $=$	29) $<$
2) $<$	6) $>$	10) $=$	14) $<$	18) $<$	22) $=$	26) $<$	30) $>$
3) $>$	7) $=$	11) $>$	15) $<$	19) $<$	23) $>$	27) $=$	31) $>$
4) $>$	8) $=$	12) $<$	16) $<$	20) $>$	24) $>$	28) $=$	32) $=$

**Ex 11.43**

---

1) 36	3) $1/3$
2) Shade two rectangles	4) $1/5$

**Ex 11.44**

21,33,47,51,231,345,523,641,865,973,921

**Ex 11.45**

20,52,74,86,38,128,340,486

14,18

**Ex 11.46**

- |             |              |                       |                     |
|-------------|--------------|-----------------------|---------------------|
| 1) 1,2,4    | 6) 1,2,3,4,6 | 11) 1,2,3,9           | 16) 1,5,25          |
| 2) 1,2,3    | 7) 1,2,7,14  | 12) 1,2,4,5,10,20     | 17) 1,2,4,7,28      |
| 3) 1,2,4    | 8) 1,3,5,15  | 13) 1,3,7,21          | 18) 1,2,3,5,6,10,30 |
| 4) 1,3,9    | 9) 1,3,9,27  | 14) 1,2,11            | 19) 1,2,4,8,32      |
| 5) 1,2,5,10 | 10) 1,2,4,8  | 15) 1,2,3,4,6,8,12,24 | 20) 1,2,4,9,12,36   |

**Ex 11.47**

- |                                   |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| 1) 3,7,11,19                      | 3) 52,53,55,57                        |
| 2) 22,23,25,27,                   | 4) 82,83,85,87,91,93,97               |
| 1) 4=4,8,12,16,20,24,28,32,36,40  | 6) 9=9,18,27,36,45,54,63,72,81,90     |
| 2) 5=5,10,15,20,25,30,35,40,45,50 | 7) 10=10,20,30,40,50,60,70,80,90,100  |
| 3) 6=6,12,18,24,30,36,42,48,54,60 | 8) 11=11,22,33,44,55,66,77,88,99,110  |
| 4) 7=7,14,21,28,35,42,49,56,63,70 | 9) 12=12,24,36,48,60,72,84,96,108,120 |
| 5) 8=8,16,24,32,40,48,56,64,72,80 |                                       |

**Ex 11.48**

- |                             |                           |          |    |
|-----------------------------|---------------------------|----------|----|
| 1) 4,8,12,16,20,24          | 3,6,9,12,15,18,21         | 12       | 12 |
| 2) 4,8,12,16,20,24,28,32,36 | 12,24,36,48,60,72         | 12,24,36 | 12 |
| 3) 5,10,15,20,25,30         | 2,4,6,8,10,12,14,16,18,20 |          |    |
| 4) 4,8,12,16,20,24,28,32,36 | 6,12,18,24,30,36          | 12,24,36 | 12 |
| 5) 3,6,9,12,15,18,21,24,27  | 6,12,18,24,30,36          | 6,12,24  | 6  |
| 6) 4,8,12,16,20,24,28,32,36 | 5,10,15,20,25,30,35,40    | 20       | 20 |
| 7) 7,14,21,28,35,42,49,56   | 2,4,,8,10,12,14,16,18,20  | 14       | 14 |
| 8) 8,16,24,32,40,48,56,64   | 3,6,9,12,15,18,21,24,27   | 24       | 24 |

**Ex 11.49**

- |       |       |       |      |        |        |
|-------|-------|-------|------|--------|--------|
| 1) 12 | 3) 12 | 5) 10 | 7) 9 | 9) 10  | 11) 12 |
| 2) 6  | 4) 6  | 6) 12 | 8) 8 | 10) 12 | 12) 24 |

**Ex 11.50**

- |                  |                   |                   |                  |                    |                    |
|------------------|-------------------|-------------------|------------------|--------------------|--------------------|
| 1) $\frac{2}{3}$ | 3) $1\frac{2}{3}$ | 5) $1\frac{1}{2}$ | 7) $\frac{5}{8}$ | 9) $\frac{1}{2}$   | 11) $\frac{7}{12}$ |
| 2) 1             | 4) $1\frac{2}{3}$ | 6) 1              | 8) $\frac{5}{9}$ | 10) $\frac{7}{11}$ | 12) $\frac{1}{3}$  |

Answer Key // A Process of Learning Mathematics - Level 3

**Ex 11.51**

- 
- |                   |                    |                    |                    |                     |                     |
|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| 1) $7\frac{2}{3}$ | 3) $10\frac{2}{5}$ | 5) $10\frac{1}{2}$ | 7) $6\frac{5}{8}$  | 9) $7\frac{1}{2}$   | 11) $7\frac{8}{12}$ |
| 2) 10             | 4) $10\frac{2}{3}$ | 6) 5               | 8) $11\frac{5}{9}$ | 10) $6\frac{7}{11}$ | 12) $9\frac{3}{5}$  |

**Ex 11.52**

- 
- |                   |                   |                    |                     |                     |
|-------------------|-------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| 1) $\frac{3}{4}$  | 5) $\frac{7}{10}$ | 9) $1\frac{1}{6}$  | 13) $1\frac{1}{10}$ | 17) $\frac{11}{12}$ |
| 2) $\frac{7}{8}$  | 6) $\frac{3}{8}$  | 10) $1\frac{1}{2}$ | 14) $1\frac{1}{3}$  | 18) $1\frac{3}{10}$ |
| 3) $\frac{5}{6}$  | 7) $\frac{5}{8}$  | 11) $\frac{7}{9}$  | 15) $1\frac{1}{9}$  | 19) $1\frac{1}{5}$  |
| 4) $\frac{7}{12}$ | 8) $\frac{3}{4}$  | 12) $1\frac{3}{8}$ | 16) $1\frac{5}{8}$  | 20) $\frac{3}{4}$   |

**Ex 11.53**

- 
- |                  |                  |                  |                   |                    |                     |
|------------------|------------------|------------------|-------------------|--------------------|---------------------|
| 1) $\frac{1}{3}$ | 3) $\frac{3}{5}$ | 5) $\frac{4}{7}$ | 7) $4\frac{3}{9}$ | 9) $2\frac{5}{11}$ | 11) $1\frac{6}{13}$ |
| 2) $\frac{1}{2}$ | 4) $\frac{1}{6}$ | 6) $\frac{1}{4}$ | 8) $4\frac{1}{2}$ | 10) $3\frac{1}{6}$ | 12) $4\frac{7}{15}$ |

**Ex 11.54**

- 
- |                       |                       |                        |                        |                   |
|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-------------------|
| 1) $\frac{4}{4}$ or 1 | 5) $\frac{1}{3}$      | 9) $\frac{8}{8}$ or 1  | 13) $\frac{2}{3}$      | 17) $\frac{4}{9}$ |
| 2) $\frac{1}{5}$      | 6) $\frac{4}{4}$ or 1 | 10) $\frac{6}{6}$ or 1 | 14) $\frac{2}{2}$ or 1 | 18) $\frac{5}{9}$ |
| 3) $\frac{4}{5}$      | 7) $\frac{1}{12}$     | 11) $\frac{9}{9}$ or 1 | 15) $1\frac{1}{2}$     | 19) $\frac{7}{6}$ |
| 4) $\frac{8}{8}$ or 1 | 8) $\frac{4}{4}$ or 1 | 12) $1\frac{3}{5}$     | 16) $\frac{5}{5}$ or 1 | 20) $\frac{2}{3}$ |

**Ex 11.55**

- 
- |                   |                  |                   |                  |                    |                   |
|-------------------|------------------|-------------------|------------------|--------------------|-------------------|
| 1) $1\frac{1}{2}$ | 3) $\frac{5}{9}$ | 5) $1\frac{1}{4}$ | 7) $\frac{4}{6}$ | 9) $\frac{1}{4}$   | 11) $\frac{4}{5}$ |
| 2) $\frac{3}{5}$  | 4) 2             | 6) $\frac{1}{2}$  | 8) 1             | 10) $1\frac{1}{5}$ | 12) $\frac{7}{8}$ |

**CH 11 - REVISION EX 1**

- 
- |  |                    |
|--|--------------------|
| 1) $\frac{1}{2}$                                 | 9) 8               |
| 2) $\frac{3}{8}$                                 | 10) $\frac{21}{8}$ |
| 3) $\frac{6}{15}, \frac{8}{20}$                  | 11) $\frac{1}{4}$  |
| 4) --  | 12) 7              |
| 5) (a) greg (b) $1\frac{1}{2}$ (c) $\frac{1}{2}$ | 13) 9              |
| 6) $\frac{5}{12}$                                | 14) 30             |
| 7) $4\frac{3}{5}$                                | 15) 20             |
| 8) \$48.00                                       | 16) 26             |

**CH 11 - REVISION EX 2**

- 
- |  |   |
|--|---|
| 1) (a) $\frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{4}, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}$ (b) $\frac{1}{4}$ & $\frac{1}{4}$ | 5) 10   |
| 2) $\frac{4}{5}$   | 6) less than  |
| 3) 4 of them   | 7) Ken  |
| 4) 6   | 8) (x) (x) (x) (x) ( ) (x) (x) (x) (x) (x) ( ) Circle B |

**Ex 11.56**

- |      |      |      |
|------|------|------|
| 1) 4 | 4) 7 | 7) 2 |
| 2) 5 | 5) 3 | 8) 3 |
| 3) 6 | 6) 4 | 9) 4 |

**Ex 11.57**

- |      |      |      |      |        |        |
|------|------|------|------|--------|--------|
| 1) 1 | 3) 3 | 5) 5 | 7) 7 | 9) 9   | 11) 11 |
| 2) 2 | 4) 4 | 6) 6 | 8) 8 | 10) 10 | 12) 12 |

**Ex 11.58**

- |      |      |      |      |        |        |
|------|------|------|------|--------|--------|
| 1) 1 | 3) 3 | 5) 5 | 7) 7 | 9) 9   | 11) 11 |
| 2) 2 | 4) 4 | 6) 6 | 8) 8 | 10) 10 | 12) 12 |

**Ex 11.59**

- |      |      |      |      |        |        |
|------|------|------|------|--------|--------|
| 1) 1 | 3) 3 | 5) 5 | 7) 7 | 9) 9   | 11) 11 |
| 2) 2 | 4) 4 | 6) 6 | 8) 8 | 10) 10 | 12) 12 |

**Ex 11.60**

- |      |      |      |      |       |       |
|------|------|------|------|-------|-------|
| 1) 2 | 3) 4 | 5) 6 | 7) 8 | 9) 10 | 11) 3 |
| 2) 3 | 4) 5 | 6) 7 | 8) 9 | 10) 2 | 12) 4 |

**Ex 11.61**

- |       |       |        |        |
|-------|-------|--------|--------|
| 1) 4  | 5) 16 | 9) 9   | 13) 4  |
| 2) 6  | 6) 18 | 10) 12 | 14) 6  |
| 3) 12 | 7) 20 | 11) 15 | 15) 8  |
| 4) 14 | 8) 6  | 12) 18 | 16) 10 |

<b>CHAPTER 12</b>
-------------------

**Ex 12.1**

- |       |       |       |       |        |
|-------|-------|-------|-------|--------|
| 1) cm | 3) cm | 5) cm | 7) mm | 9) cm  |
| 2) cm | 4) m  | 6) m  | 8) km | 10) mm |

**Ex 12.2**

- |        |        |         |
|--------|--------|---------|
| 1) 4cm | 3) 7cm | 5) 10cm |
| 2) 5cm | 4) 8cm | 6) 14cm |

**Ex 12.4**

- |            |               |             |
|------------|---------------|-------------|
| 1) pencils | 3) centimetre | 5) 2 metres |
| 2) a door  | 4) kilometre  | 6) 10cm     |



**Ex 12.5**

- 
- |         |          |           |           |           |
|---------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 1) 20mm | 5) 60mm  | 9) 110mm  | 13) 150mm | 17) 190mm |
| 2) 30mm | 6) 70mm  | 10) 120mm | 14) 160mm | 18) 200mm |
| 3) 40mm | 7) 90mm  | 11) 130mm | 15) 170mm | 19) 230mm |
| 4) 50mm | 8) 100mm | 12) 140mm | 16) 180mm | 20) 250mm |

**Ex 12.6**

- 
- |                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| 1) 2cm, 20mm, 4mm, 24mm | 5) 8cm, 80mm, 2mm, 82mm    |
| 2) 4cm, 40mm, 7mm, 47mm | 6) 7cm, 70mm, 8mm, 78mm    |
| 3) 6cm, 60mm, 3mm, 63mm | 7) 10cm, 100mm, 5mm, 105mm |
| 4) 5cm, 50mm, 8mm, 58mm | 8) 12cm, 120mm, 5mm, 125mm |

**Ex 12.7**

- 
- |          |          |          |           |            |
|----------|----------|----------|-----------|------------|
| 1) 200cm | 3) 500cm | 5) 800cm | 7) 1000cm | 9) 1400cm  |
| 2) 400cm | 4) 700cm | 6) 900cm | 8) 1200cm | 10) 1500cm |

**Ex 12.8**

- 
- |          |          |          |          |            |
|----------|----------|----------|----------|------------|
| 1) 230cm | 3) 556cm | 5) 985cm | 7) 468cm | 9) 1006cm  |
| 2) 345cm | 4) 764cm | 6) 270cm | 8) 945cm | 10) 1208cm |

**Ex 12.9**

- 
- |          |          |          |           |            |            |
|----------|----------|----------|-----------|------------|------------|
| 1) 2000m | 3) 5000m | 5) 7000m | 7) 10000m | 9) 13000m  | 11) 15000m |
| 2) 3000m | 4) 6000m | 6) 9000m | 8) 12000m | 10) 14000m | 12) 16000m |

**Ex 12.10**

- 
- |          |          |          |           |           |
|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 1) 2300m | 4) 7350m | 7) 4650m | 10) 9050m | 13) 8035m |
| 2) 3568m | 5) 9446m | 8) 6058m | 11) 4085m | 14) 5075m |
| 3) 5785m | 6) 2538m | 9) 8035m | 12) 7096m |           |

**Ex 12.11**

- 
- |        |         |         |         |          |          |
|--------|---------|---------|---------|----------|----------|
| 1) 90  | 3) 8000 | 5) 3500 | 7) 408  | 9) 6020  | 11) 7006 |
| 2) 550 | 4) 950  | 6) 50   | 8) 4750 | 10) 3065 | 12) 604  |

**Ex 12.12**

- 
- |      |      |      |      |        |        |
|------|------|------|------|--------|--------|
| 1) 2 | 3) 4 | 5) 6 | 7) 8 | 9) 10  | 11) 30 |
| 2) 3 | 4) 5 | 6) 7 | 8) 9 | 10) 20 | 12) 40 |

**Ex 12.13**

- 
- |      |      |        |        |        |        |
|------|------|--------|--------|--------|--------|
| 1) 1 | 5) 6 | 9) 10  | 13) 14 | 17) 18 | 21) 36 |
| 2) 3 | 6) 7 | 10) 11 | 14) 15 | 18) 20 | 22) 40 |
| 3) 4 | 7) 8 | 11) 12 | 15) 16 | 19) 23 | 23) 45 |
| 4) 5 | 8) 9 | 12) 13 | 16) 17 | 20) 30 | 24) 58 |

**Ex 12.14**

- 
- |             |             |              |              |               |
|-------------|-------------|--------------|--------------|---------------|
| 1) 1m, 12cm | 5) 2m, 35cm | 9) 4m, 50cm  | 13) 6m, 78cm | 17) 8m, 75cm  |
| 2) 1m, 25cm | 6) 3m, 65cm | 10) 4m, 80cm | 14) 7m, 35cm | 18) 9m, 15cm  |
| 3) 1m, 50cm | 7) 3m, 75cm | 11) 5m, 50cm | 15) 7m, 48cm | 19) 10m, 20cm |
| 4) 2m, 25cm | 8) 4m, 25cm | 12) 5m, 75cm | 16) 8m, 10cm | 20) 15m, 00cm |

**Ex 12.15**

- 
- |        |        |        |         |          |          |
|--------|--------|--------|---------|----------|----------|
| 1) 1km | 3) 5km | 5) 8km | 7) 10km | 9) 18km  | 11) 14km |
| 2) 3km | 4) 6km | 6) 1km | 8) 15km | 10) 19km | 12) 16km |

**Ex 12.16**

- 
- |              |              |              |               |               |
|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| 1) 1km, 245m | 4) 6km, 983m | 7) 8km, 900m | 10) 7km, 931m | 13) 3km, 400m |
| 2) 1km, 456m | 5) 7km, 602m | 8) 6km, 453m | 11) 2km, 500m | 14) 4km, 500m |
| 3) 5km, 769m | 6) 9km, 630m | 9) 3km, 210m | 12) 2km, 010m |               |

**Ex 12.17**

- 
- |          |          |         |          |           |           |
|----------|----------|---------|----------|-----------|-----------|
| 1) 10 49 | 3) 12 79 | 5) 9 39 | 7) 11 89 | 9) 8 78   | 11) 13 69 |
| 2) 9 69  | 4) 9 99  | 6) 9 38 | 8) 11 69 | 10) 10 68 | 12) 12 98 |

**Ex 12.18**

- 
- |          |          |           |           |           |
|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 1) 11 69 | 5) 15 48 | 9) 19 28  | 13) 16 88 | 17) 15 49 |
| 2) 15 36 | 6) 13 78 | 10) 15 89 | 14) 15 49 | 18) 15 44 |
| 3) 13 39 | 7) 10 16 | 11) 14 57 | 15) 16 39 | 19) 16 58 |
| 4) 17 48 | 8) 18 48 | 12) 18 29 | 16) 15 48 | 20) 50 48 |
- 21) 2m, 25cm  
22) 115cm

**Ex 12.19**

- 
- |           |           |            |            |            |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| 1) 13 165 | 5) 15 275 | 9) 12 765  | 13) 14 385 | 17) 16 679 |
| 2) 13 078 | 6) 37 394 | 10) 16 440 | 14) 17 385 | 18) 39 395 |
| 3) 14 405 | 7) 18 825 | 11) 10 379 | 15) 15 379 | 19) 11 788 |
| 4) 17 385 | 8) 18 565 | 12) 58 395 | 16) 19 590 | 20) 49 490 |

**Ex 12.20**

- 
- |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|
| 1) 3 3 | 3) 3 4 | 5) 1 8 | 7) 3 8 |
| 2) 5 1 | 4) 3 7 | 6) 6 1 | 8) 0 9 |

**Ex 12.21**

- 
- |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|
| 1) 2 81 | 3) 2 83 | 5) 2 82 | 7) 4 82 |
| 2) 4 82 | 4) 2 72 | 6) 5 83 | 8) 1 75 |
- 9) 4650cm OR 4.650m  
10) 1165m

**Ex 12.22**

- |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| 1) 2 433 | 3) 3 722 | 5) 3 902 | 7) 5 635 |
| 2) 1 731 | 4) 1 623 | 6) 2 841 | 8) 3 421 |

**Ex 12.23**

- |          |          |          |           |
|----------|----------|----------|-----------|
| 1) 7 4   | 4) 7 2   | 7) 17 1  | 10) 20 04 |
| 2) 27 40 | 5) 10 88 | 8) 22 15 | 11) 28 20 |
| 3) 32 10 | 6) 13 62 | 9) 52 78 | 12) 28 96 |

**Ex 12.24**

- |           |           |           |            |
|-----------|-----------|-----------|------------|
| 1) 6 648  | 4) 15 426 | 7) 16 569 | 10) 8 430  |
| 2) 26 496 | 5) 22 140 | 8) 18 170 | 11) 33 660 |
| 3) 26 718 | 6) 45 164 | 9) 58 264 | 12) 50 715 |

**Ex 12.25**

- |         |          |          |            |         |         |
|---------|----------|----------|------------|---------|---------|
| 1) 1.5m | 3) 1.5km | 6) 4050m | 9) 345cm   | 11) Cm  | 13) (a) |
| 2) 4m,  | 4) 7500m | 7) 605cm | 10) 400cm, | 12) 3cm | book    |
| 5cm     | 5) 6km   | 8) 3250m | 4.5cm      |         |         |

**CHAPTER 13**

**Ex 13.1**

- |       |       |       |        |         |
|-------|-------|-------|--------|---------|
| 1) mg | 4) mg | 7) kg | 10) kg | 13) 1kg |
| 2) g  | 5) kg | 8) g  | 11) g  |         |
| 3) g  | 6) g  | 9) kg | 12) g  |         |
- 14) (a)  $250g + 250g + 250g$   
 (b) 500g  
 (c)  $250g + 250g + 250g + 250g + 250g + 250g + 250g$   
 (d)  $500g + 500g + 500g$   
 (e)  $1/4kg + 1/4kg + 1/4kg$   
 (f)  $1/4kg + 1/4kg + 1/4kg + 1/4kg + 1/4kg + 1/4kg + 1/4kg + 1/4kg$   
 (g) 1/2kg  
 (h)  $1/2kg + 1/2kg + 1/2kg$   
 (i)  $1/2kg + 1/2kg + 1/2kg + 1/2kg + 1/2kg + 1/2kg$

**Ex 13.2**

- |        |        |           |
|--------|--------|-----------|
| a) 1kg | c) 2kg | e) 3kg    |
| b) 2kg | d) 2kg | f) 8g, 20 |

**Ex 13.3**

- 
- |           |          |            |             |
|-----------|----------|------------|-------------|
| 1) 2000mg | 4) 5000g | 7) 8000g   | 10) 11 000g |
| 2) 3000mg | 5) 6000g | 8) 9000g   | 11) 12 000g |
| 3) 4000g  | 6) 7000g | 9) 10 000g | 12) 13 000g |

**Ex 13.4**

- 
- |          |          |            |             |         |
|----------|----------|------------|-------------|---------|
| 1) 3000g | 4) 6000g | 7) 9000g   | 10) 12 000g | 13) 3kg |
| 2) 4000g | 5) 7000g | 8) 10 000g | 11) 13 000g | 14) 5kg |
| 3) 5000g | 6) 8000g | 9) 11 000g | 12) 14 000g | 15) 12  |

**Ex 13.5**

- 
- |          |          |          |          |           |           |
|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 1) 1250g | 3) 4750g | 5) 4465g | 7) 5470g | 9) 7700g  | 11) 9075g |
| 2) 3500g | 4) 1250g | 6) 3125g | 8) 6685g | 10) 8095g | 12) 5020g |

**Ex 13.6**

- 
- |       |       |       |         |        |
|-------|-------|-------|---------|--------|
| 1) 1g | 4) 4g | 7) 7g | 10) 1g  | 13) 20 |
| 2) 2g | 5) 5g | 8) 8g | 11) 11g |        |
| 3) 3g | 6) 6g | 9) 9g | 12) 12g |        |

**Ex 13.7**

- 
- |        |           |            |           |          |
|--------|-----------|------------|-----------|----------|
| 1) 2kg | 5) 7kg    | 9) 4.25kg  | 13) 6.5kg | 17) 14kg |
| 2) 4kg | 6) 8kg    | 10) 8.25kg | 14) 4.5kg | 18) 15kg |
| 3) 5kg | 7) 9kg    | 11) 8.5kg  | 15) 3.5kg | 19) 18kg |
| 4) 6kg | 8) 3.25kg | 12) 9.5kg  | 16) 13kg  | 20) 20kg |

**Ex 13.8**

- 
- |           |           |          |          |
|-----------|-----------|----------|----------|
| 1) 10 976 | 3) 12 278 | 5) 2 862 | 7) 4 837 |
| 2) 12 37  | 4) 11 306 | 6) 4 825 | 8) 3 792 |

**Ex 13.9**

- 
- |           |           |            |            |
|-----------|-----------|------------|------------|
| 1) 9 996  | 7) 17 479 | 13) 4 841  | 19) 12 738 |
| 2) 15 279 | 8) 16 65  | 14) 3 563  | 20) 66 794 |
| 3) 9 499  | 9) 5 413  | 15) 3 733  | 21) 17 408 |
| 4) 13 389 | 10) 2 822 | 16) 3 426  | 22) 42 736 |
| 5) 13 299 | 11) 4 934 | 17) 10 864 | 23) 31 715 |
| 6) 14 689 | 12) 2 913 | 18) 38 592 | 24) 56 187 |

**CH 13 - REVISION EX 1**

- 
- |                |          |         |                 |
|----------------|----------|---------|-----------------|
| 1) (a) 8 (b) 4 | 3) kg    | 5) 125g | 7) 16 (b) 1/4kg |
| 2) 4kg         | 4) 1500g | 6) 10   | 8) 7.5kg        |



**CH 14 - REVISION EX 1**

- |              |                |                 |
|--------------|----------------|-----------------|
| 1) 2500ml    | 4) 12 servings | 7) 6500ml       |
| 2) 2L        | 5) 20 buckets  | 8) 0.5L or 1/2L |
| 3) (a) Litre | 6) 4500ml      | 9) 3L           |

**CHAPTER 15**

**Ex 15.1**

- |                     |                     |                     |                     |                      |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| 1) $36\text{cm}^3$  | 3) $120\text{cm}^3$ | 5) $144\text{cm}^3$ | 7) $240\text{cm}^3$ | 9) $96\text{cm}^3$   |
| 2) $105\text{cm}^3$ | 4) $100\text{cm}^3$ | 6) $210\text{cm}^3$ | 8) $288\text{cm}^3$ | 10) $270\text{cm}^3$ |

**Ex 15.3**

- |   |  |
|---|--|
| 1) $56\text{cm}^3$                                      | 8) (a) 2cm (b) 2cm (c) 4cm (d) $16\text{cm}^3$ |
| 2) $480\text{cm}^3$                                     | 9) (a) 28 (b) 36                               |
| 3) $280\text{cm}^3$                                     | 10) (a) 16 (b) R (c) $9\text{cm}^3$            |
| 4) $329\text{cm}^3$                                     | 11) (a) 12 cubes (b) 8cm                       |
| 5) $56\text{cm}^3$                                      | 12) (a) 14 cubes (b) $14\text{cm}^3$           |
| 6) (a) 9 cubes (b) $27\text{cm}^3$                      | 13) $36\text{cm}^3$                            |
| 7) (a) 15 cubes (b) $8\text{cm}^3$ (c) $120\text{cm}^3$ |  |

**Ex 15.2**

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| 1) $64\text{cm}^3$  | 4) $343\text{cm}^3$ |
| 2) $125\text{cm}^3$ | 5) $512\text{cm}^3$ |
| 3) $216\text{cm}^3$ |                     |

**CHAPTER 16**

**Ex 16.1**

- |         |         |          |         |
|---------|---------|----------|---------|
| 1) 2:00 | 3) 7:00 | 5) 11:00 | 7) 4:00 |
| 2) 9:00 | 4) 3:00 | 6) 5:00  | 8) 7:00 |

**Ex 16.2**

- |         |          |          |         |
|---------|----------|----------|---------|
| 1) 2:30 | 3) 9:30  | 5) 12:30 | 7) 3:30 |
| 2) 1:30 | 4) 10:30 | 6) 11:30 | 8) 7:30 |

**Ex 16.3**

- |         |          |         |         |
|---------|----------|---------|---------|
| 1) 2:15 | 3) 11:15 | 5) 8:15 | 7) 9:15 |
| 2) 5:15 | 4) 6:15  | 6) 4:15 | 8) 1:15 |

**Ex 16.4**

- |          |          |         |          |
|----------|----------|---------|----------|
| 1) 11:45 | 3) 6:45  | 5) 2:45 | 7) 5:45  |
| 2) 7:45  | 4) 11:45 | 6) 4:45 | 8) 12:45 |

**Ex 16.5**

- 
- |          |         |          |         |
|----------|---------|----------|---------|
| 1) 3:10  | 3) 6:20 | 5) 12:15 | 7) 8:05 |
| 2) 10:05 | 4) 5:10 | 6) 9:25  | 8) 1:15 |

**Ex 16.6**

- 
- |         |         |          |          |
|---------|---------|----------|----------|
| 1) 9:50 | 3) 6:35 | 5) 11:45 | 7) 2:35  |
| 2) 5:50 | 4) 8:35 | 6) 4:55  | 8) 12:40 |

**Ex 16.7**

- 
- |          |          |           |           |
|----------|----------|-----------|-----------|
| 1) 6:00  | 5) 12:50 | 9) 11:20  | 13) 8:00  |
| 2) 12:00 | 6) 6:45  | 10) 9:00  | 14) 2:00  |
| 3) 3:00  | 7) 7:20  | 11) 5:00  | 15) 11:50 |
| 4) 4:05  | 8) 6:35  | 12) 11:25 | 16) 9:40  |

**Ex 16.8**

- 
- |                    |                    |                     |                     |
|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| 1) 5 mins past 6   | 8) 45 mins past 4  | 15) 20 mins past 6  | 22) 25 mins past 3  |
| 2) 10 mins past 7  | 9) 50 mins past 5  | 16) 40 mins past 7  | 23) 15 mins past 4  |
| 3) 20 mins past 8  | 10) 55 mins past 6 | 17) 35 mins past 8  | 24) 55 mins past 12 |
| 4) 25 mins past 9  | 11) 5 mins past 1  | 18) 30 mins past 9  | 25) 5 mins past 11  |
| 5) 30 mins past 10 | 12) 15 mins past 2 | 19) 50 mins past 10 | 26) 10 mins past 12 |
| 6) 35 mins past 1  | 13) 10 mins past 3 | 20) 10 mins past 1  |                     |
| 7) 40 mins past 3  | 14) 25 mins past 4 | 21) 20 mins past 2  |                     |

**Ex 16.9**

- 
- |         |         |           |          |          |
|---------|---------|-----------|----------|----------|
| 1) 2:00 | 5) 7:12 | 9) 6:25   | 13) 6:45 | 17) 3:45 |
| 2) 5:30 | 6) 9:16 | 10) 9:35  | 14) 7:40 | 18) 5:50 |
| 3) 4:15 | 7) 7:20 | 11) 10:55 | 15) 8:40 | 19) 6:35 |
| 4) 8:10 | 8) 5:10 | 12) 2:50  | 16) 2:48 | 20) 9:40 |

**Ex 16.10**

**Ex 16.11**

- 
- |                |                |
|----------------|----------------|
| 1) 1hr 15mins  | 6) 1hr 30mins  |
| 2) 2hrs 25mins | 7) 2hrs 20mins |
| 3) 3hrs 20mins | 8) 2hrs 35mins |
| 4) 0hr 15mins  | 9) 3hrs 45mins |
| 5) 0hr 25mins  | 10) 1hr 20mins |

**Ex 16.12**

---

- |                |                 |
|----------------|-----------------|
| 1) 2hrs 10mins | 7) 8hrs 07mins  |
| 2) 4hrs 05mins | 8) 3hrs 05mins  |
| 3) 7hrs 03mins | 9) 5hrs 55mins  |
| 4) 4hrs 46mins | 10) 9hrs 25mins |
| 5) 2hrs 10mins | 11) 2hrs 30mins |
| 6) 5hrs 25mins | 12) 6hrs 07mins |

**Ex 16.13**

---

- |         |         |             |          |
|---------|---------|-------------|----------|
| 1) 3hrs | 3) 2hrs | 5) 6hrs     | 7) 2hrs  |
| 2) 8hrs | 4) 7hrs | 6) 1 1/2hrs | 8) 10hrs |

**Ex 16.14**

---

- |         |          |          |          |
|---------|----------|----------|----------|
| 1) 9 15 | 3) 13 13 | 5) 12 75 | 7) 12 15 |
| 2) 9 35 | 4) 1 15  | 6) 12 17 | 8) 13 4  |

**Ex 16.15**

---

- |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|
| 1) 3 50 | 3) 3 50 | 5) 3 50 | 7) 4 50 |
| 2) 4 45 | 4) 1 40 | 6) 4 65 | 8) 3 45 |

**Ex 16.16**

---

- |         |          |          |          |
|---------|----------|----------|----------|
| 1) 1 50 | 3) 10 24 | 5) 13 2  | 7) 21 48 |
| 2) 5 16 | 4) 14 18 | 6) 28 20 | 8) 22 48 |

**Ex 16.17**

---

- |                |                |
|----------------|----------------|
| 1) 2hrs 50mins | 5) 1hr 10mins  |
| 2) 1hr 40mins  | 6) 2hrs 5mins  |
| 3) 2hrs 15mins | 7) 2hrs 15mins |
| 4) 35mins      |                |



**CHAPTER 19**

**Ex 19.1**

- |        |        |        |        |         |
|--------|--------|--------|--------|---------|
| 1) 0.1 | 3) 0.3 | 5) 0.5 | 7) 0.7 | 9) 0.9  |
| 2) 0.2 | 4) 0.4 | 6) 0.6 | 8) 0.8 | 10) 1.0 |

**Ex 19.2**

Thousands	Hundreds	Tens	Ones	Tenths
3	5	6	7	2
1	3	0	2	7
6	4	3	0	4
7	3	9	5	8
8	2	9	4	3
2	0	1	6	9
1	3	9	4	5
2	9	0	4	6
7	5	3	9	8
8	0	3	2	3

**Ex 19.3**

- |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1) 0.1 | 3) 0.3 | 5) 0.5 | 7) 0.7 | 9) 0.9 |
| 2) 0.2 | 4) 0.4 | 6) 0.6 | 8) 0.8 |        |

**Ex 19.4**

- |               |               |               |               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1) $1/10$     | 11) $1\ 1/5$  | 21) $2\ 3/10$ | 31) $3\ 2/5$  | 41) $5\ 1/2$  | 51) $7\ 3/5$  |
| 2) $1/5$      | 12) $1\ 3/10$ | 22) $2\ 2/5$  | 32) $3\ 1/2$  | 42) $6\ 3/5$  | 52) $8\ 1/2$  |
| 3) $3/10$     | 13) $1\ 2/5$  | 23) $2\ 1/2$  | 33) $4\ 3/5$  | 43) $6\ 7/10$ | 53) $8\ 3/5$  |
| 4) $2/5$      | 14) $1\ 1/2$  | 24) $2\ 3/5$  | 34) $4\ 7/10$ | 44) $6\ 4/5$  | 54) $8\ 7/10$ |
| 5) $1/2$      | 15) $1\ 3/5$  | 25) $2\ 2/10$ | 35) $4\ 4/5$  | 45) $6\ 9/10$ | 55) $8\ 4/5$  |
| 6) $3/5$      | 16) $1\ 7/10$ | 26) $2\ 4/5$  | 36) $4\ 9/10$ | 46) $7\ 1/10$ |               |
| 7) $7/10$     | 17) $1\ 4/5$  | 27) $2\ 9/10$ | 37) $5\ 1/10$ | 47) $7\ 1/5$  |               |
| 8) $4/5$      | 18) $1\ 9/10$ | 28) $3\ 1/10$ | 38) $5\ 1/5$  | 48) $7\ 1/3$  |               |
| 9) $9/10$     | 19) $2\ 1/10$ | 29) $3\ 1/5$  | 39) $5\ 3/10$ | 49) $7\ 2/5$  |               |
| 10) $1\ 1/10$ | 20) $2\ 1/5$  | 30) $3\ 3/10$ | 40) $5\ 2/5$  | 50) $7\ 1/2$  |               |

**Ex 19.5**

- |        |        |         |         |         |
|--------|--------|---------|---------|---------|
| 1) 0.2 | 5) 2.1 | 9) 4.3  | 13) 5.1 | 17) 7.3 |
| 2) 0.7 | 6) 2.9 | 10) 4.1 | 14) 6.3 | 18) 8.7 |
| 3) 1.3 | 7) 3.2 | 11) 5.7 | 15) 6.1 | 19) 8.1 |
| 4) 1.5 | 8) 3.8 | 12) 5.9 | 16) 7.4 | 20) 8.6 |

**CHAPTER 20**

**MODE**

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| 1) (a) e (b) 3 (c) 3L (d) 8 | 11) 3  |
| 2) 6kg                      | 12) (a) 12 (b) 11 (c) mango                            |
| 3) 7                        | 13) 3  |
| 4) 3                        | 14) (a) 200 students (b) 1/4                           |
| 5) 5                        | 15) (a) 40 (b) 3                                       |
| 6) 9                        | 16) (a) 8 students (b) 39 students (c) 30 students (d) |
| 10) 2                       | 10/13  |

**PICTOGRAPHS**

- 1) (a) Lee (b) 10 votes (c) 28 students
- 2) (a) 21 teachers (b) 12 teachers (c) 5 more car drawings
- 3) (a) 18 (b) oranges (c) 6
- 4) (a) Spain (b) Ireland (c) Mexico and Germany
- 5) (a) 42 (b) fish (c) 12 (d) 6 (e) birds and dogs
- 6) (a) Brian, Chin (b) Tom (c) 9
- 7) (a) 18 medals (b) Sunflower (c) 12 medals (d) 45 medals
- 8) (a) 15 sandwich (b) 15 more (c) Wednesday and Friday (d) 80 sandwiches
- 9) (a) Draw 4 houses (b) 10 more houses (c) Charles and Henry Street
- 10) (a) 16 toys (b) 22 toys (c) 54 toys (d) 2 more toys

**BAR GRAPHS**

- 1) (a) Swimming (b) 2 (c) Music, Swimming, Football
- 2) (a) 25 (b) yellow and blue (c) 75 (d) 15
- 3) (a) bodi (b) 13kg (c) 4kg
- 4) (a) 30 (b) ---- (c) \$150
- 5) (a) 7 books (b) 3 (c) 6 (d) ----
- 6) (a) Tue, Thur (b) \$43.00 (c) \$32.00
- 7) (a) Football (b) 5 (c) Jogging (d) 3
- 8) (a) Space (b) Jokes (c) Sports (d) Space
- 9) (a) 30 (b) 150 (c) Friday (d) Thursday (e) 80
- 10) (a) Tuesday and Wednesday (b) 24 (c) 8 (d) 6
- 11) (a) Lee (b) Fred and Alex (c) 250 (d) 50 (e) 4
- 12) (a) 20 (b) 9 (c) Banana and Apple (d) Orange
- 13) (a) Wednesday (b) \$48.00 (c) Friday (d) \$4.00
- 14) (a) 145cm (b) Lall (c) Jess (d) 151cm (e) Lee, Ray and Ben (f) 7cm

<b>TESTS</b>
--------------

**TEST 1**

---

- 1) 4800
- 2) Three Thousand and Forty Five
- 3) 900
- 4) 62
- 5)  $(9 \times 1000) + (3 \times 100) + (7 \times 10) + (2 \times 1)$
- 6) 3
- 7) 1758
- 8) 565
- 9) 9199
- 10) 2 lines (one horizontal, one vertical)

**TEST 2**

---

- 1) 6149
- 2) 1
- 3)  $(4 \times 1000) + (6 \times 100) + (9 \times 10) + (5 \times 1)$
- 4) 3
- 5) 68
- 6) 2748
- 7) 500
- 8) 208
- 9) 2 lines (one horizontal, one vertical)
- 10) 7758
- 11) Boy
- 12) 204

**TEST 3**

---

- 1) 9213
- 2) Greater than
- 3) 49 marbles
- 4) Short hand at 10, long hand at 4
- 5)  $13/5$
- 6) 430
- 7) 2 lines (one horizontal, one vertical)
- 8) 8000m
- 9) 17, 19
- 10) Litre
- 11) Square of 6 units by 6 units
- 12) Triangular prism

**TEST 4**

---

- 1) Five thousand and forty six
- 2) 5310, 5301, 5130
- 3) 6802
- 4)  $(9 \times 1000) + (4 \times 100) + (3 \times 10) + (7 \times 1)$
- 5) 42 and 52
- 6) 5450
- 7) 400
- 8) 62 bags
- 9) (a) 92 pencils (b) 2 pencils
- 10) 8
- 11) Cube, cylinder, triangle
- 12) 10, 13
- 13) Draw a rectangle of 8 units by 3 units **OR** 6 units by 4 units **OR** 12 units by 2 units
- 14) \$28.00

**TEST 5**

---

- 1) b
- 2) 28
- 3) 7400
- 4)  $(3 \times 1000) + (6 \times 100) + (5 \times 10) + (2 \times 1)$
- 5) 1105
- 6) 1505
- 7) \$20.00
- 8) (a) 463 (b) 4167
- 9) b
- 10)  $\frac{3}{8}$
- 11)  $5 \frac{1}{3}$
- 12) Square of 6 units by 6 units

**TEST 6**

---

- 1) 5 6 0 9
- 2) 4 hundreds
- 3) 204
- 4)  $\frac{17}{4}$
- 5) (a) 8:00 (b) 9:30
- 6) (a) A (b) When calculated, the area for A is greater than B
- 7) (a) 3000mm (b) 525cm
- 8) \$75.00

**TEST 7**

---

- 1) Two thousand five hundred and nine
- 2) Less than
- 3) 700
- 4) 832
- 5)  $\frac{3}{5}$
- 6) 1
- 7) 5742
- 8) (a) 40 (b) fig 4 is 3 blocks wide and 4 blocks high
- 9) 20
- 10) 4500m
- 11) (a) Greig (b)  $1\frac{1}{4}$  pizza (c)  $\frac{3}{4}$
- 12) 2:30
- 13) 1005m
- 14) 162
- 15) Draw a 3<sup>rd</sup> rectangle below
- 16) ---
- 17) Lunch kit
- 18) (a) Profit (b) The selling price was higher than the price paid for, hence a profit
- 19) (a) 54 (b) Lawn A
- 20) (a) \$14.40 (b) Banana
- 21) b
- 22) (a) 4 (b) 9 (c) B (d) A
- 23) (a) --- (b) slide 6 units to the right and 6 units down
- 24) |||| |||| |||| |
- 25) 106

**TEST 8**

---

- 1) Eight thousand and nineteen
- 2) 800 **OR** eight hundred
- 3) 3140, 3401, 3410
- 4) 2213
- 5)  $\frac{17}{5}$
- 6) 204ml
- 7) 336
- 8) 68 boxes
- 9) (a) 18<sup>th</sup> (b) Monday (c) 28<sup>th</sup>
- 10) (a) 3050 (b) 6556
- 11) Add two squares below or above **OR** one below and one to the left or right
- 12) 384 thumb tacks
- 13) C
- 14) 6:50

Answer Key // A Process of Learning Mathematics - Level 3

- 15) Rectangle of 3 units by 8 units OR 6 units by 4 units  
 16) 35cm  
 17) (a) 12 cubes (b)  $8\text{cm}^3$  (c)  $96\text{cm}^3$   
 18) (a) 8 hrs (b) \$576.00  
 19) (a) \$230.00 (b) \$30.00  
 20) ---  
 21) →

Solids	Num of Faces	Num of Edges	Num of Vertices
Triangular Prism	5	9	6
Cylinder	3	2	0
Cube	6	12	8

- 22) Bananas |||| |||| |||| | Mangoes |||| |||| |  
 23) 4  
 24) (a) USA (b) Mexico  
 25) Circle 4, triangle 3, plus 4  
 26) (a) cabbage (b) 14kg (c) 5kg

**TEST 9**

---

- 1) 5 2 0 9  
 2) Lengua  
 3) C  
 4)  $\frac{8}{5}$   
 5)  $\frac{5}{8}$   
 6) 644  
 7) 24  
 8) (a) 700 (b) 580  
 9) 2106  
 10) (a) 1095 (b) 385  
 11) B  
 12) 2hrs 30 mins  
 13) (a) 400ml (b) 125ml (c) new line at quarter way between 100 and 200  
 14) (a) 1cm (b) 4cm (c) 3cm (d)  $12\text{cm}^3$   
 15) (a) \$260.00 (b) \$9.00 (c) \$29.00  
 16) Square 1 4 4  
 17) A  
 18) (a) \$42.00 (b) hot dog 1, soda 2, pizza 2  
 19) ---  
 20) ---  
 21) 2  
 22) (a) b (b) A=16 B=18  
 23) Vanilla = 15, Strawberry = 21, Coconut = 6

**TEST 10**

---

- 1) 437
- 2) 6419
- 3) Ken
- 4) 14, 18
- 5)  $\frac{1}{3}$
- 6)  $\frac{4}{16}$ ,  $\frac{5}{20}$
- 7) 845
- 8) (a) 59 (b) 6
- 9) (a) 106 (b) 140
- 10) (a) 636 (b) 211
- 11) Cube
- 12) A
- 13) ---
- 14) ---
- 15) (a) BCA (B) 8cm
- 16) (a) 9 (b) M (c)  $8\text{cm}^3$
- 17) (a) \$384 (b) 10 (c) 20
- 18) (a) \$53.50 (b) pizza - 1, juice - 2, sandwich - 1
- 19) ---
- 20) Square 4, Double Triangles 2
- 21) 3 rectangles and 2 triangles
- 22) (a) 112 (b) kiss cake
- 23) 20
- 24) (a) 9 (b) 6 (c) pineapple
- 25) (a) 34 (b) March and May (c) 4 (d) March and May
- 26) (a) 804 (b) Spain
- 27) Draw 3 people