Year 3

Arithmetic

Questions

by Richard Brown

Contents Page

Contents Page

Key Language and Representations

Word Problems are the arithmetic number sentences written in a real-life reasoning and problem solving scenario.

Number Lines are used to count forwards e.g. 0, 4, 8, 12, 16, 20 and also to count backwards e.g. 30, 25, 20, 15, 10, 5.

0   1   2   3   4   5   6   7   8   9   10
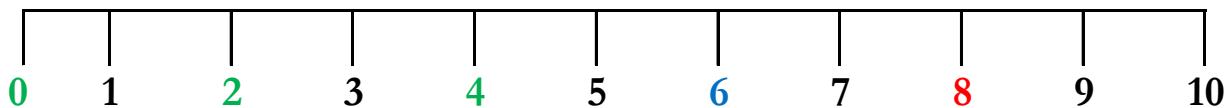
Concrete Objects are manipulated or handled to calculate and represent a number sentence i.e. multilink cubes used for counting, sharing and halving

e.g. 30 + 30 = 60   ▢▢▢ + ▢▢▢ = ▢▢▢▢▢▢

**Column Addition** is the formal written method of adding two or more numbers together, using a vertical arrangement in a columnar format, with regrouping.

```
   10s  1s          100s  10s  1s          100s  10s  1s
    2   0            200   70  4             2    7   4
 +  3   0         +  100   50  8             1    5   8
    4   0            400   30  2          +  4    3   2
    9   0            100   10                 1    1
```

Column Subtraction is the formal written method of subtracting a smaller number from a bigger number, using a vertical arrangement in a columnar format, with regrouping.

```
                    100s   10s   1s         100s  10s  1s
   10s  1s
                     600   ¹10                2    9
    1   5             700    20   ¹5          3   ¹0  ¹0
 -      4         -   200    40    6       -        9   4
    1   1            400     70    9          2    0   6
```

Strategy Applied refers to when a formal written method is used to calculate a number sentence e.g.   250 - 50 = 200
Explained using appropriate mathematical language, proven using concrete objects that can be handled, shown with pictorial representations visualising the calculations, to ensure a greater understanding of a mathematical concept

Part Whole Models are pictorial mathematical images to represent **varied** calculations and number sentences.

e.g. 60 + 30 = ? 90   e.g. 90 - 20 = ? 70

60
? 90
30
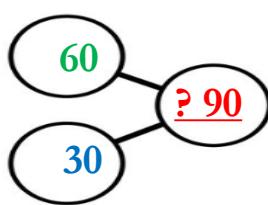
90
20   ? 70
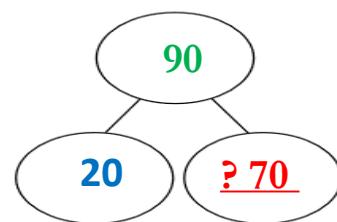
Bar Models are an image, that pictorially represents a number sentence.

e.g. 30 + 90 = ? 120   e.g.   200 - 20 = ? 180

30	90
? 120	
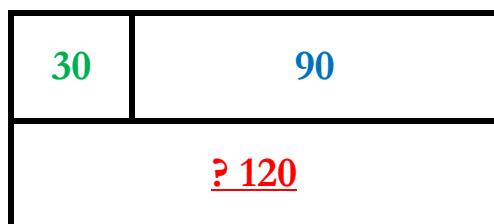
200	
20	? 180
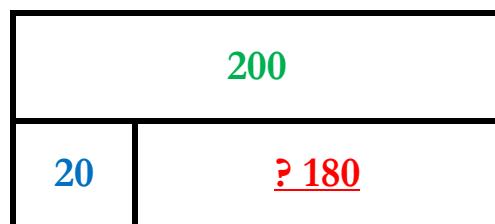
Groups of objects represents a total number of objects shared or divided into two or more groups of an equal number of the objects.

$$\frac{3}{4} \text{ of } 16 = 12$$

Group 1   Group 1   Group 1   Group 2
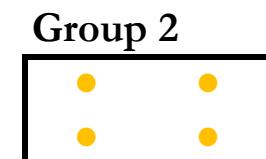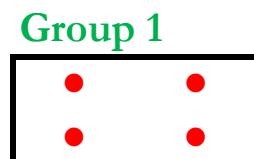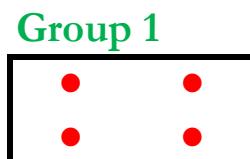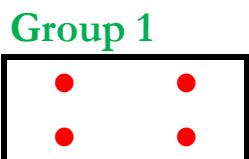
Number Grid

| 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159

Multiplication Square

x	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
11	22	33	44	55	66	77	88	99	110
12	24	36	48	60	72	84	96	108	120

Decimal Number Grid

0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9
6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9
7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9
8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9
9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9
10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9
11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9
12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9
13.0	13.1	13.2	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7	13.8	13.9
14.0	14.1	14.2	14.3	14.4	14.5	14.6	14.7	14.8	14.9
15.0	15.1	15.2	15.3	15.4	15.5	15.6	15.7	15.8	15.9

Fraction Walls

1 Whole															
$\frac{1}{2}$								$\frac{1}{2}$							
$\frac{1}{4}$				$\frac{1}{4}$				$\frac{1}{4}$				$\frac{1}{4}$			
$\frac{1}{8}$		$\frac{1}{8}$		$\frac{1}{8}$		$\frac{1}{8}$		$\frac{1}{8}$		$\frac{1}{8}$		$\frac{1}{8}$		$\frac{1}{8}$	
$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{16}$

1 Whole					
$\frac{1}{2}$			$\frac{1}{2}$		
$\frac{1}{3}$		$\frac{1}{3}$		$\frac{1}{3}$	
$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$

1 Whole									
$\frac{1}{2}$					$\frac{1}{2}$				
$\frac{1}{5}$		$\frac{1}{5}$		$\frac{1}{5}$		$\frac{1}{5}$		$\frac{1}{5}$	
$\frac{1}{10}$		$\frac{1}{10}$		$\frac{1}{10}$		$\frac{1}{10}$		$\frac{1}{10}$	
$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{20}$
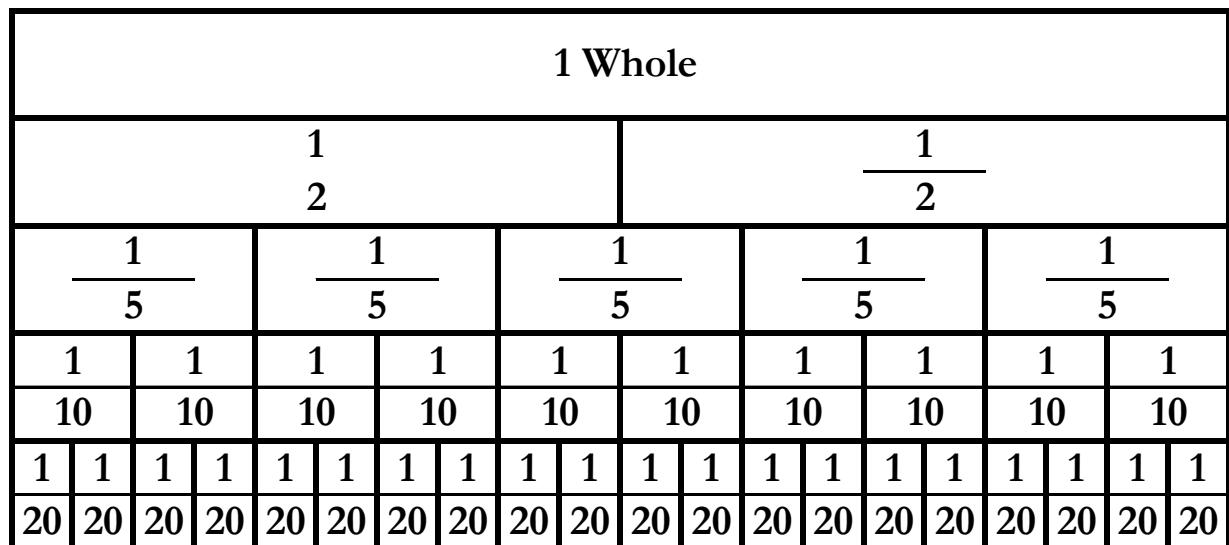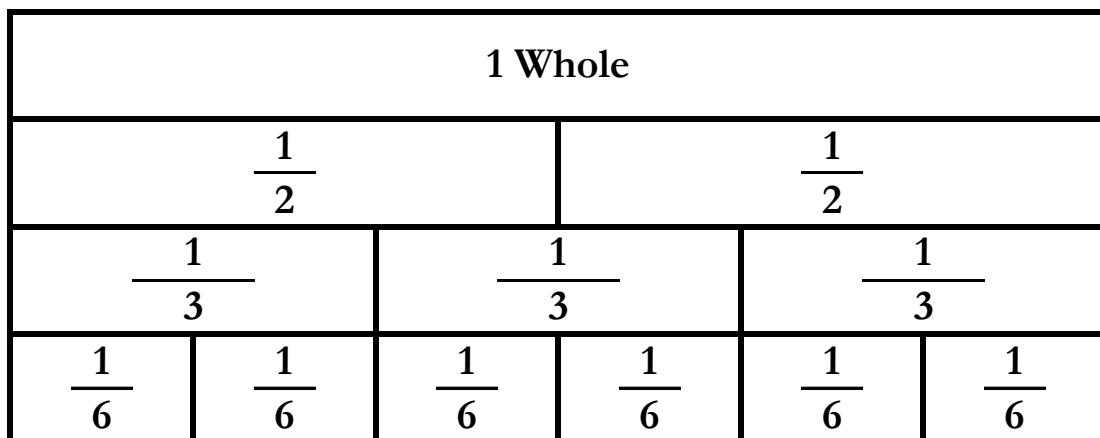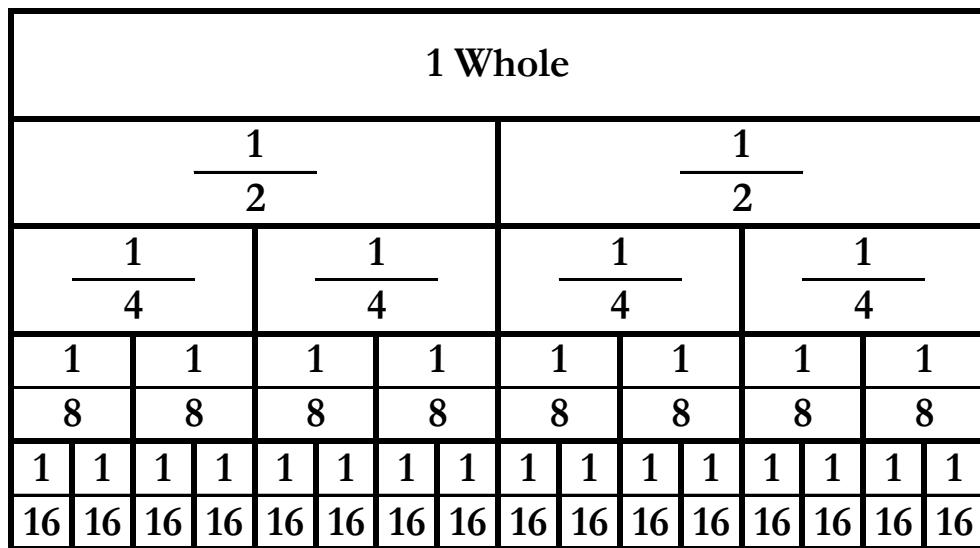
How Many

How many **100s** (hundreds), **10s** (tens) and **1s** (ones) in each number?

1)   123   = ___

2)   246   = ___

3)   179   = ___

4)   280   = ___

5)   357   = ___

6)   468   = ___

7)   379   = ___

8)   460   = ___

9)   513   = ___

10)   682   = ___

11)   715   = ___

12)   802   = ___

13)   846   = ___

14)   937   = ___

Digit Value

What is the digit value of the **1s** (ones) **10s** (tens) **and 100s** (hundreds) in each number?

1) 123 = ___

2) 246 = ___

3) 179 = ___

4) 280 = ___

5) 357 = ___

6) 468 = ___

7) 379 = ___

8) 460 = ___

9) 513 = ___

10) 682 = ___

11) 715 = ___

12) 802 = ___

13) 846 = ___

14) 937 = ___

10 and 100 More

1)   138   +   10   = ___

2)   259   +   10   = ___

3)   399   +   10   = ___

4)   455   +   10   = ___

5)   510   +   10   = ___

6)   642   +   10   = ___

7)   167   +   100   = ___

8)   258   +   100   = ___

9)   391   +   100   = ___

10)   402   +   100   = ___

11)   551   +   100   = ___

12)   656   +   100   = ___

13)   772   +   100   = ___

14)   857   +   100   = ___

Multiples of 1s, 10s and 100s

1)   24 + ___ = 200

2)   33 + ___ = 300

3) 167 + ___ = 400

4) 142 + ___ = 560

5) 230 + ___ = 600

6) 165 + ___ = 775

7) 346 + ___ = 850

8) ___ +   123   = 351

9) ___ +   135   = 562

10) ___ +   143   = 776

11) ___ +   321   = 513

12) ___ +   531   = 625

13) ___ +   341   = 676

14) ___ +   231   = 532

Bonds to 50 and 100

1) 15 + ___ = 50

2) 24 + ___ = 50

3) 36 + ___ = 50

4) 48 + ___ = 50

5) ___ + 19p = 50p

6) ___ + 27p = 50p

7) ___ + £30 = £100

8) ___ + £50 = £100

9) ___ + 0 = 50

10) ___ + 70 = 100

11) ___ + 20 = 100

12) ___ + 50 = 100

13) ___ + 40 = 100

14) ___ + 60 = 100

Multiple Numbers

1) 20 + 30 + 40 = ___

2) 90 + 80 + 70 = ___

3) 60 + 30 + 30 = ___

4) 30 + 300 + 30 = ___

5) 100 + 400 + 200 = ___

6) 200 + 300 + 500 = ___

7) 10p + 50p + 20p = ___

8) £40 + £50 + £90 = ___

9) 20cm + 40cm + 30cm = ___

10) 40m + 50m + 60m = ___

11) ___ = 70 + 90 + 60

12) ___ = 150 + 150 + 150

13) ___ = 90 + 90 + 70

14) ___ = 600 + 200 + 100

Multiples of 4s 8s, 50s, 100s

1) 4, 8, 12, ___ , ___

2) 28, 32, 36, ___ , ___

3) 52, 56, 60, ___ , ___

4) 6, 10, 14, ___ , ___

5) 0, 8, 16, ___ , ___

6) 32, 40, 48, ___ , ___

7) 56, 64, 72, ___ , ___

8) 3, 11, 19, ___ , ___

9) 0, 25, 50, ___ , ___

10) 75, 100, 125, ___ , ___

11) 5, 30, 55, ___ , ___

12) 10, 35, 60, ___ , ___

13) 0, 100, 200, ___ , ___

14) 500, 600, 700, ___ , ___

Doubling

1) 26 + 3 + 3 = ___

2) 44 + 4 + 4 = ___

3) 28 + 4 + 4 = ___

4) 16 + 8 + 8 = ___

5) 40 + 8 + 8 = ___

6) 56 + 8 + 8 = ___

7) 250 + 50 + 50 = ___

8) 750 + 50 + 50 = ___

9) 200 + 100 + 100 = ___

10) 700 + 100 + 100 = ___

11) ___ = 75 + 5 + 5

12) ___ = 64 + 6 + 6

13) ___ = 550 + 75 + 75

14) ___ = 450 + 95 + 95

Expanded Column Addition

1)   2   0   0   +   7   0   +   4
        1   0   0   +   5   0   +   8
+ _____

2)   2   0   0   +   3   0   +   7
        1   0   0   +   4   0   +   8
+ _____

3)   4   0   0   +   5   0   +   7
        2   0   0   +   8   0   +   5
+ _____

4)   4   0   0   +   7   0   +   9
        2   0   0   +   8   0   +   3
+ _____

5)   4   0   0   +   0   0   +   6
        2   0   0   +   8   0   +   7
+ _____

6)   4   0   0   +   6   0   +   0
        2   0   0   +   4   0   +   8
+ _____

7)   5   0   0   +   0   0   +   4
        3   0   0   +   6   0   +   8
+ _____

8)   5   0   0   +   4   0   +   0
        3   0   0   +   6   0   +   9
+ _____

9)   1   0   0   +   3   0   +   8
                +   9   0   +   4
+ _____

10)   4   0   0   +   5   0   +   2
                +   9   0   +   3
+ _____

Column Addition

1) 3 8 5
   2 4 7
+ _____

2) 2 3 7
   1 4 8
+ _____

3) 2 3 9
   2 4 4
   1 6 8
+ _____

4) 4 5 7
   2 8 5
+ _____

5) 4 7 9
   2 8 3
+ _____

6) 4 5 7
   2 7 9
   2 8 5
+ _____

7) 5 4 0
   3 6 9
+ _____

8) 4 6 0
   2 4 8
+ _____

9) 5 4 0
   3 6 0
   2 0 5
   1 6 9
+ _____

10) 5 0 4
    3 6 8
+ _____

11) 4 0 6
    2 8 7
+ _____

12) 1 3 8
      9 4
+ _____

13) 4 5 2
      9 3
+ _____

14) 3 0 4
    2 0 6
      9 4
      9 3
+ _____

Find the Missing Number

1) 46 + ___ = 36 + 30

2) 76 is ___ more than 69

3) 17 + 5 + 3 = ___

4) 35seconds + ___ = 1 minute

5) 46ml + 13ml = ___

6) 30p + 85p = £1 + ___ p

7) 482ml + ___ ml = 55ml

8) 47cm + 2cm + 53cm = ___ cm

9) 285 + 31 + 9 = ___

10) What is eight hundred and fifty add twenty eight? ___

11) 73 + ___ = 43 + 59

12) 99 is ___ more than 78

13) 25 + 6 + 8 = ___

14) 468 + 57 + 3 = ___

10 and 100 Less

1) 258 - 10 = ___

2) 222 - 10 = ___

3) 340 - 10 = ___

4) 345 - 10 = ___

5) 489 - 10 = ___

6) 520 - 10 = ___

7) 613 - 10 = ___

8) 739 - 100 = ___

9) 869 - 100 = ___

10) 971 - 100 = ___

11) ___ = 458 - 100

12) ___ = 561 - 100

13) ___ = 699 - 100

14) ___ = 905 - 100

Multiples of 1s, 10s, and 100s

1) 500 - ___ = 375

2) 450 - ___ = 135

3) 600 - ___ = 453

4) 751 - ___ = 500

5) 672 - ___ = 520

6) 850 - ___ = 135

7) 800 - ___ = 458

8) 952 - ___ = 500

9) 975 - ___ = 520

10) ___ - 457 = 350

11) ___ - 235 = 250

12) ___ - 184 = 560

13) ___ - 506 = 350

14) ___ - 368 = 360

Bonds to 50, 100

1) $50 - \underline{\quad} = 17$

2) $50 - \underline{\quad} = 23$

3) $50 - \underline{\quad} = 32$

4) $50 - \underline{\quad} = 19$

5) $50p - 9p = \underline{\quad}$

6) $50p - 7p = \underline{\quad}$

7) $£100 - £\underline{\quad} = £23$

8) $£100 - £\underline{\quad} = £82$

9) $100 - \underline{\quad} = 0$

10) $100 - \underline{\quad} = 90$

11) $100 - \underline{\quad} = 40$

12) $100 - \underline{\quad} = 30$

13) $100 - \underline{\quad} = 50$

14) $100 - \underline{\quad} = 70$

Multiple Numbers

1)   90 - 30 - 40 = ___

2)   90 - 10 - 50 = ___

3)   80 - 30 - 30 = ___

4)   100   - 20 - 30 = ___

5) 300 -   50   -   100 = ___

6) 500 -   300   -   20   = ___

7) 50p -   10p   -   20p = ___

8) £90 -   £50   -   £40 = ___

9) 210cm - 40cm - 30cm = ___

10) 240m - 50m - 60m = ___

11) ___ = 170 - 90 - 60

12) ___ = 450 - 150 - 150

13) ___ = 390 - 90 - 70

14) ___ = 600 - 200 - 100

Multiples of 4s 8s, 50s, 100s

1) 19, 15, 11, ___, ___

2) 38, 34, 30, ___, ___

3) 50, 46, 42, ___, ___

4) 76, 72, 68, ___, ___

5) 51, 43, 35, ___, ___

6) 63, 55, 47, ___, ___

7) 75, 67, 59, ___, ___

8) 105,   97,   89,   ___, ___

9) 100,   75,   50,   ___, ___

10) 200,   175,   150,   ___, ___

11) 300,   275,   250,   ___, ___

12) 400,   375,   350,   ___, ___

13) 741,   641,   541,   ___, ___

14) 962,   862,   762,   ___, ___

Doubling

1) 15 - 2 - 2 = __

2) 22 - 5 - 5 = __

3) 29 - 3 - 3 = __

4) 36 - 6 - 6 = __

5) 43 - 8 - 8 = __

6) 57 - 7 - 7 = __

7) 68 - 9 - 9 = __

8) 75 - 10 - 10 = __

9) 80 - 15 - 15 = __

10) 90 - 11 - 11 = __

11) __ = 37 - 13 - 13

12) __ = 49 - 14 - 14

13) __ = 77 - 25 - 25

14) __ = 98 - 30 - 30

Expanded Column Subtraction

1)

```
    7   0   0   -   2   0   -   5
-   2   0   0   -   4   0   -   6
    _____
```

2)

```
    4   0   0   -   5   0   -   7
-   2   0   0   -   4   0   -   8
    _____
```

3)

```
    6   0   0   -   4   0       0
-   5   0   0   -   6   0       9
    _____
```

4)

```
    8   0   0   -   0   0   -   4
-   5   0   0   -   6   0   -   8
    _____
```

5)

```
    3   0   0   -   0   0   -   0
-               -   9   0   -   4
    _____
```

6)

```
    4   0   0   -   0   0   -   0
-               -   9   0   -   3
    _____
```

Column Subtraction

1)
```
    7  9  5
-   2  4  6
_____
```

2)
```
    4  5  7
-   2  4  8
_____
```

3)
```
    6  9  3
-   2  4  4
_____
```

4)
```
    9  5  7
-   4  6  5
_____
```

5)
```
    6  7  9
-   4  8  3
_____
```

6)
```
    5  6  8
-   3  9  4
_____
```

7)
```
    8  4  0
-   5  6  9
_____
```

8)
```
    7  3  0
-   4  4  8
_____
```

9)
```
    7  5  0
-   6  5  3
_____
```

10)
```
    8  0  4
-   5  6  8
_____
```

11)
```
    6  0  6
-   4  8  7
_____
```

12)
```
    9  0  5
-   6  3  5
_____
```

13)
```
    3  0  0
-      9  4
_____
```

14)
```
    4  0  0
-      9  3
_____
```

15)
```
    2  0  0
-      8  3
_____
```

Find the Missing Number

1)   450   - ___   =   310   +   100

2)   35 + ___   -   18 = 27

3)   350   - ___   - 45 = 185

4) 1kg -   560g   = ___

5) 1 minute 22 seconds   = ___

6)   £800   - £ ___   = £700

7)   850   -   100   -   10 = ___

8) Four hundred and sixty eight subtract forty =   ___

9) 76 + ___   -   35 = 65

10)   832   =   512   +   394   - ___

11)   950   -   200   - 30 = ___

12) Seven hundred and twenty eight subtract fifty   = ___

13) 65 + ___   -   19 = 27

14)   732   =   610   +   357   - ___

Repeated Addition

1) 5 x 4 = ___

2) 4 x 6 = ___

3) 7 x 4 = ___

4) 8 x 3 = ___

5) 7 x 3 = ___

6) 5 x 3 = ___

7) 4 x 9 = ___

8) 3 x 3 = ___

9) 8 x 4 = ___

10) 6 x 3 = ___

11) 10 x 3 = ___

12) 2 x 11 = ___

13) 5 x 4 = ___

14) 12 x 10 = ___

Step Counting

1) 8 x ___ = 40

2) 5 x ___ = 45

3) 3 x ___ = 18

4) 4 x ___ = 28

5) 2 x ___ = 24

6) ___ x 2 = 14

7) ___ x 4 = 28

8) ___ x 3 = 27

9) ___ x 5 = 55

10) ___ x 8 = 16

11) 4 x 11 = ___

12) 3 x 7 = ___

13) 3 x 12 = ___

14) 4 x 7 = ___

x10

1) 7 x 10 = ___

2) 4 x 10 = ___

3) 7 x 10 = ___

4) 8 x 10 = ___

5) 4 x 10 = ___

6) 5 x 10 = ___

7) 4 x 10 = ___

8) 3 x 10 = ___

9) 8 x 10 = ___

10) 6 x 10 = ___

11) 10 x 2 = ___

12) 10 x 4 = ___

13) 10 x 3 = ___

14) 10 x 5 = ___

2-Digit by 1-Digit

1) 16 x 3 = ___

2) 14 x 4 = ___

3) 12 x 5 = ___

4) 24 x 2 = ___

5) 25 x 3 = ___

6) 24 x 4 = ___

7) 33 x 5 = ___

8) 37 x 2 = ___

9) 36 x 3 = ___

10) 32 x 4 = ___

11) ___ = 43 x 5

12) ___ = 54 x 6

13) ___ = 62 x 7

14) ___ = 71 x 8

Grid Method

1)

x	100	30	5
2			

___ + ___ + ___ = ___

2)

x	100	80	5
3			

___ + ___ + ___ = ___

3)

x	200	40	3
4			

___ + ___ + ___ = ___

4)

x	200	50	3
5			

___ + ___ + ___ = ___

5)

x	300	60	2
6			

___ + ___ + ___ = ___

6)

x	300	70	2
7			

___ + ___ + ___ = ___

7)

x	400	10	6
8			

___ + ___ + ___ = ___

8)

x	400	20	6
9			

___ + ___ + ___ = ___

9)

x	500	0	7
3			

___ + ___ + ___ = ___

10)

x	500	8	0
4			

___ + ___ + ___ = ___

Ladder Method

1)   1   3   5   x   6   =   ___

2)   3   0   4   x   8   =   ___

3)   2   7   9   x   3   =   ___

4)   2   5   7   x   5   =   ___

5)   1   3   8   x   4   =   ___

6)   2   6   0   x   8   =   ___

7)   2   0   6   x   7   =   ___

8)   3   4   0   x   9   =   ___

Short Multiplication

1)   1 3 5
   x   6

2)   1 3 7
   x   8

3)   1 3 9
   x   9

4)   2 5 7
   x   5

5)   2 7 9
   x   3

6)   4 6 8
   x   4

7)   3 4 0
   x   9

8)   2 6 0
   x   8

9)   5 9 0
   x   6

10)   3 0 4
   x   8

11)   2 0 6
   x   7

12)   9 0 6
   x   8

13)   1 3 8
   x   4

14)   4 5 2
   x   3

15)   3 6 7
   x   7

Find the Missing Number

1)   2   x ___ =   4   x   6

2)   3   x ___ x 10 = 90

3)   4   x 12 = 8   x ___

4)   5   x ___ x 6   = 90

5)   6   x 12 = 8   x ___

6)   2   x 4   x 10 = ___

7)   2   x 7   x 5   = ___

8) ___ = 4   x 5   x 6

9)   2   x 25 =   50   - ___

10) 3   x 35 =   150   - ___

11) 400   - ___ = 3   x 27

12) 100   - ___ = 7   x 13

13) 500   - ___ = 4   x 37

14) 200   - ___ = 8   x 23

Repeated Subtraction

1) 24 ÷ 8 = ___

2) 66 ÷ 6 = ___

3) 56 ÷ 8 = ___

4) 14 ÷ 7 = ___

5) 88 ÷ 11 = ___

6) 50 ÷ 10 = ___

7) 15 ÷ 3 = ___

8) 36 ÷ 4 = ___

9) 21 ÷ 3 = ___

10) 96 ÷ 12 = ___

11) 20 ÷ 2 = ___

12) 90 ÷ 10 = ___

13) 70 ÷ 10 = ___

14) 55 ÷ 5 = ___

Inverse of Division

1) ___ ÷ 3 = 7

2) ___ ÷ 2 = 5

3) ___ ÷ 4 = 5

4) ___ ÷ 5 = 9

5) ___ ÷ 8 = 5

6) 48 ÷ ___ = 8

7) 55 ÷ ___ = 11

8) 36 ÷ ___ = 4

9) 36 ÷ ___ = 3

10) 3 ÷ ___ = 3

11) 36 ÷ 9 = ___

12) 32 ÷ 8 = ___

13) 33 ÷ 3 = ___

14) 48 ÷ 4 = ___

÷10

1) 360 ÷ 10 = ___

2) 320 ÷ 10 = ___

3) 330 ÷ 10 = ___

4) 480 ÷ 10 = ___

5) 120 ÷ 10 = ___

6) 720 ÷ 10 = ___

7) 130 ÷ 10 = ___

8) 160 ÷ 10 = ___

9) 240 ÷ 10 = ___

10) 200 ÷ 10 = ___

11) 150 ÷ 10 = ___

12) 170 ÷ 10 = ___

13) 230 ÷ 10 = ___

14) 190 ÷ 10 = ___

Long Division

1)

2 | 1 3 5

2)

3 | 1 3 7

3)

4 | 1 3 2

4)

3 | 2 5 7

5)

4 | 2 7 9

6)

5 | 2 6 8

7)

4 | 3 4 0

8)

5 | 2 6 0

9)

6 | 4 5 0

10)

5 | 3 0 4

11)

6 | 2 0 6

12)

7 | 4 0 5

Short Division

1)

$2\overline{)\ 1\quad 3\quad 5}$

2)

$3\overline{)\ 1\quad 3\quad 7}$

3)

$4\overline{)\ 1\quad 3\quad 2}$

4)

$3\overline{)\ 2\quad 5\quad 7}$

5)

$4\overline{)\ 2\quad 7\quad 9}$

6)

$5\overline{)\ 2\quad 6\quad 8}$

7)

$4\overline{)\ 3\quad 4\quad 0}$

8)

$5\overline{)\ 2\quad 6\quad 0}$

9)

$6\overline{)\ 4\quad 5\quad 0}$

10)

$5\overline{)\ 3\quad 0\quad 4}$

11)

$6\overline{)\ 2\quad 0\quad 6}$

12)

$7\overline{)\ 4\quad 0\quad 5}$

Find the Missing Number

1)   3   x   4   =   60 ÷ ___

2)   4   x   2   =   72 ÷ ___

3)   Divide thirty six by nine   =

4)   2   x   5   = ___ ÷ 10

5)   3   x ___ =   48 ÷ 8

6)   2   x   10 = ___ ÷ 2

7)   10   x   1   =   100   ÷ ___

8)   60 ÷ ___ =   5   x   6

9)   30 ÷ ___ =   5   x   3

10) 16 ÷ ___ =   2   x   4

11) 6 ÷ ___ =   1   x   3

12) 4 ÷ ___ =   2   x   1

13) 40 ÷ ___ =   5   x   4

14) 60 ÷ ___ =   3   x   10

Fraction of a Quantity

1) $\dfrac{2}{5}$ of 35 = ___

2) $\dfrac{2}{3}$ of 15 = ___

3) $\dfrac{1}{4}$ of 12 = ___

4) $\dfrac{2}{3}$ of 30 = ___

5) $\dfrac{1}{2}$ of 48 = ___

6) $\dfrac{2}{5}$ of 25 = ___

7) $\dfrac{1}{3}$ of 27 = ___

8) $\dfrac{2}{5}$ of 30 = ___

9) $\dfrac{1}{2}$ of 52 = ___

10) $\dfrac{1}{2}$ of 36cm = ___

Add Fractions

1) $\dfrac{3}{5} + \dfrac{1}{5} = $ ___

2) $\dfrac{2}{4} + \dfrac{1}{4} = $ ___

3) $\dfrac{2}{10} + \dfrac{7}{10} = $ ___

4) $\dfrac{4}{6} + \dfrac{1}{6} = $ ___

5) $\dfrac{1}{3} + \dfrac{2}{3} = $ ___

6) $\dfrac{1}{4} + \dfrac{3}{4} = $ ___

7) $\dfrac{8}{11} + \dfrac{2}{11} = $ ___

8) $\dfrac{3}{7} + \dfrac{2}{7} = $ ___

9) $\dfrac{3}{8} + \dfrac{3}{8} = $ ___

10) $\dfrac{1}{2} + \dfrac{1}{2} = $ ___

Subtract Fractions

1) $\dfrac{8}{10} - \dfrac{5}{10} = $ ___

2) $\dfrac{3}{4} - \dfrac{1}{4} = $ ___

3) $\dfrac{8}{10} - \dfrac{3}{10} = $ ___

4) $\dfrac{13}{20} - \dfrac{7}{20} = $ ___

5) $\dfrac{3}{7} - \dfrac{1}{7} = $ ___

6) $\dfrac{2}{3} - \dfrac{1}{3} = $ ___

7) $\dfrac{14}{15} - \dfrac{7}{15} = $ ___

8) $\dfrac{6}{8} - \dfrac{4}{8} = $ ___

9) $\dfrac{9}{11} - \dfrac{7}{11} = $ ___

10) $\dfrac{6}{8} - \dfrac{4}{8} = $ ___

Find the Missing Number

1) $5 \div \underline{} = \dfrac{5}{10}$

2) $\dfrac{1}{8}$ of $56 = 56 \div \underline{}$

3) $1 - \dfrac{4}{5} = \underline{}$

4) $6 \div \underline{} = \dfrac{6}{10}$

5) $\dfrac{8}{} - \dfrac{3}{8} = \dfrac{5}{8}$

6) $\dfrac{1}{4}$ of $28 = \dfrac{1}{2}$ of $\underline{}$

7) $\dfrac{1}{2}$ of $8 = \dfrac{1}{4}$ of $\underline{}$

8) $\dfrac{7}{10} - \dfrac{}{10} = \dfrac{4}{10}$

9) $\dfrac{8}{} - \dfrac{3}{10} = \dfrac{5}{8}$

10) $\dfrac{4}{5} + \underline{} = 1$

Answers

1) 1 hundreds, 2 tens, 3 ones
2) 2 hundreds, 4 tens, 6 ones
3) 1 hundreds, 7 tens, 9 ones
4) 2 hundreds, 8 tens, 0 ones
5) 3 hundreds, 5 tens, 7 ones
6) 4 hundreds, 6 tens, 8 ones
7) 3 hundreds, 7 tens, 9 ones
8) 4 hundreds, 6 tens, 0 ones
9) 5 hundreds, 1 tens, 3 ones
10) 6 hundreds, 8 tens, 2 ones
11) 7 hundreds, 1 tens, 5 ones
12) 8 hundreds, 0 tens, 2 ones
13) 8 hundreds, 4 tens, 6 ones
14) 9 hundreds, 3 tens, 7 ones

P. 2

1) 100 + 20 + 3
2) 200 + 40 + 6
3) 100 + 70 + 9
4) 200 + 80 + 0
5) 300 + 50 + 7
6) 400 + 60 +8
7) 300 + 70 + 9
8) 400 + 60 + 0
9) 500 + 10 + 3
10) 600 + 80 + 2
11) 700 + 10 + 5
12) 800 + 0 + 2
13) 800 + 40 + 6
14) 900 + 30 +7

P. 3

1) 148
2) 269
3) 409
4) 465
5) 520
6) 652
7) 267
8) 358
9) 491
10) 502
11) 651
12) 756
13) 872
14) 957

P. 4

1) 176
2) 267
3) 233
4) 418
5) 370
6) 610
7) 504
8) 228
9) 427
10) 633
11) 192
12) 94
13) 335
14) 301

P. 5

1) 35
2) 26
3) 14
4) 2
5) 31p
6) 23p
7) £70
8) £50
9) 50
10) 30
11) 80
12) 50
13) 60
14) 40

P. 6

1) 90
2) 240
3) 120
4) 360
5) 700
6) 1,000
7) 80p
8) £180
9) 90cm
10) 150m
11) 220
12) 450
13) 250
14) 900

P. 7

1) 16, 20
2) 40, 44
3) 64, 68
4) 18, 22
5) 24,32
6) 56, 64
7) 80, 88
8) 27, 35
9) 75, 100
10) 150, 175
11) 80, 105
12) 85, 110
13) 300, 400
14) 800, 900

P. 8

1) 32
2) 52
3) 56
4) 32
5) 56
6) 72
7) 350
8) 850
9) 400
10) 900
11) 85
12) 76
13) 700
14) 640

Answers

1) 432
2) 385
3) 742
4) 762
5) 693
6) 708
7) 872
8) 909
9) 232
10) 545

1) 632
2) 385
3) 651
4) 742
5) 762
6) 1,021
7) 909
8) 708
9) 1,274
10) 872
11) 693
12) 232
13) 545
14) 697

1) 20
2) 7
3) 25
4) 25secs
5) 59ml
6) 15p
7) 273ml
8) 102cm
9) 325cm
10) 878
11) 29
12) 21
13) 39
14) 528

1) 248
2) 212
3) 330
4) 335
5) 479
6) 510
7) 603
8) 639
9) 769
10) 871
11) 358
12) 461
13) 599
14) 805

1) 125
2) 305
3) 147
4) 251
5) 152
6) 715
7) 342
8) 452
9) 455
10) 807
11) 485
12) 744
13) 856
14) 728

1) 33
2) 27
3) 18
4) 31
5) 41p
6) 43p
7) £77
8) £18
9) 100
10) 10
11) 60
12) 70
13) 50
14) 30

1) 20
2) 30
3) 20
4) 50
5) 150
6) 180
7) 20p
8) £0
9) 140cm
10) 130m
11) 20
12) 150
13) 230
14) 300

1) 7, 3
2) 26, 22
3) 38, 34
4) 64, 60
5) 27, 19
6) 39, 31
7) 51, 43
8) 81, 73
9) 25, 0
10) 125, 100
11) 225, 200
12) 325, 300
13) 441, 341
14) 662, 562

1) 11
2) 12
3) 23
4) 24
5) 27
6) 43
7) 50
8) 55
9) 50
10) 68
11) 11
12) 21
13) 27
14) 38

1) 479
2) 209
3) 71
4) 236
5) 206
6) 307

Answers

Answers

P. 29	P. 30	P. 31	P. 32	P. 33
1) 3	1) 21	1) 36	1) 67 r1	1) 67 r1
2) 11	2) 10	2) 32	2) 45 r2	2) 45 r2
3) 7	3) 20	3) 33	3) 33	3) 33
4) 2	4) 45	4) 48	4) 85 r2	4) 85 r2
5) 8	5) 40	5) 12	5) 64 r3	5) 64 r3
6) 5	6) 6	6) 72	6) 53 r3	6) 53 r3
7) 5	7) 5	7) 13	7) 85	7) 85
8) 9	8) 9	8) 16	8) 52	8) 52
9) 7	9) 12	9) 24	9) 75	9) 75
10) 8	10) 1	10) 20	10) 60 r4	10) 60 r4
11) 10	11) 4	11) 15	11) 34 r2	11) 34 r2
12) 9	12) 4	12) 17	12) 57 r6	12) 57 r6
13) 7	13) 11	13) 23		
14) 11	14) 12	14) 19		

P. 34	P. 35	P. 36	P. 37	P. 38
1) 5	1) 14	1) $\frac{4}{5}$ 6) $\frac{4}{4}$	1) $\frac{3}{10}$ 6) $\frac{1}{3}$	1) 10
2) 9	2) 10			2) 8
3) 4	3) 3			3) $\frac{1}{5}$
4) 100	4) 20	2) $\frac{3}{4}$ 7) $\frac{10}{11}$	2) $\frac{2}{4}$ 7) $\frac{7}{15}$	4) 10
5) 2	5) 24			5) $\frac{3}{8}$
6) 40	6) 10			
7) 10	7) 9	3) $\frac{9}{10}$ 8) $\frac{5}{7}$	3) $\frac{5}{10}$ 8) $\frac{2}{8}$	6) 14
8) 2	8) 12			7) 16
9) 2	9) 26			8) $\frac{3}{10}$
10) 2	10) 18cm	4) $\frac{5}{6}$ 9) $\frac{6}{8}$	4) $\frac{6}{20}$ 9) $\frac{2}{11}$	
11) 2				9) $\frac{3}{8}$
12) 2				
13) 2		5) $\frac{3}{3}$ 10) $\frac{2}{2}$	5) $\frac{2}{7}$ 10) $\frac{2}{8}$	10) $\frac{1}{5}$
14) 2				