Year 4

Arithmetic

Questions

by Richard Brown

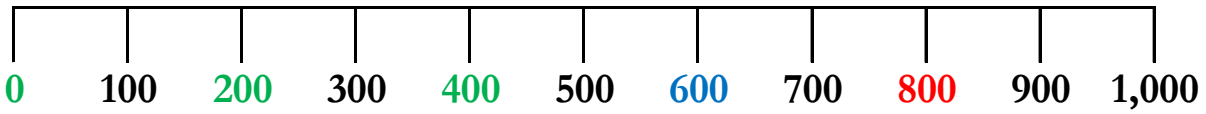
Contents Page

Contents Page

Key Language and Representations

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

Metric Ruler used to count forwards e.g. 0, 6, 12, 18, 24, 30 and also to count backwards e.g. 54, 45, 36, 27, 18, 9.



Concrete Objects are manipulated or handled to calculate and represent a number sentence i.e. multilink cubes used for counting, sharing and halvir

e.g. 2,000 + 3,000 = 5,000

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

	100s	10s	1s
	4	2	0
	2	3	0
+	1	4	0
	7	9	0

	1,000s	100s	10s	1s
	5,000	200	70	4
	2,000	100	50	8
+	7,000	400	30	2
		100	10	

	1,000s	100s	10s	1s
	6	3	8	5
	1	2	4	7
+	7	6	3	2
		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.

	10s	1s
	1	5
-		4
	1	1

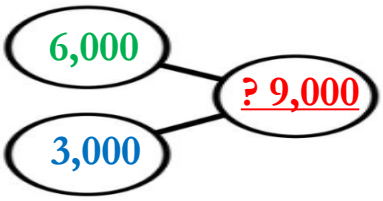
	1,000s	100s	10s	1s
	4,000		70	
	~~5,000~~	1 700	~~80~~	1 5
-	2,000	900	40	6
	2,000	800	30	9

	1,000s	100s	10s	1s
			5	9
	9	~~6~~	1 ~~0~~	1 4
-		3	9	4
	9	2	0	6

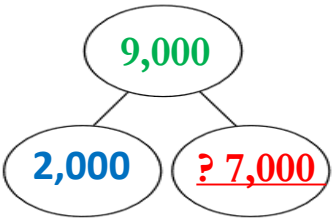
Strategy Applied refers to when a formal written method is used to calcula
a number sentence e.g. 30,250 - 5,000 = 25,250
Explained using appropriate mathematical language, proven using concrete objects that can be handled, shown with pictorial representations visualising the calculations, to ensure a greater understanding of a mathematical concep

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

e.g 6,000 + 3,000 = ? 9,000

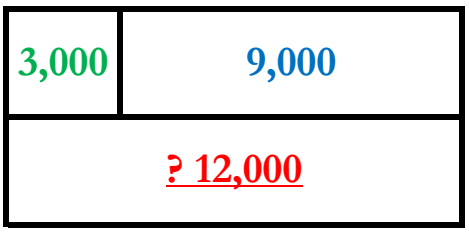


e.g 9,000 - 2,000 = ? 7,000



Bar Models are an image, that pictorially represents a number sentence.

e.g. 3,000 + 9,000 = ? 12,000

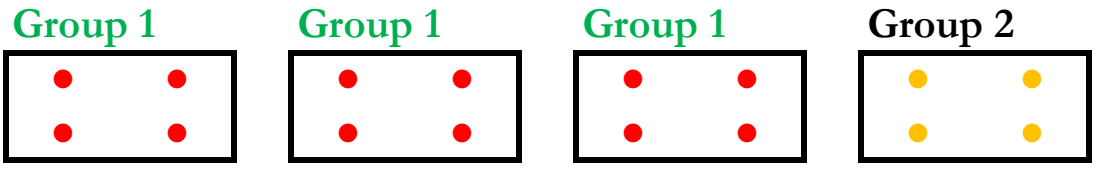


e.g 20,000 - 2,000 = ? 18,00

Groups of objects represents a total number of objects shared or divided into two or more groups of an equal number of the objects.

$\frac{3}{4}$ of 1,600 = 1,200

● **represents the value of 100**
● **represents the value of 100**



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 **1,000s** (thousands), **100s** (hundreds), **10s** (tens), **1s** (ones), **10ths** (tenths) and **100ths** (hundredths) in each number?

1) 1,234.56 = ___

2) 1,246.19 = ___

3) 2,179.83 = ___

4) 3,537.74 = ___

5) 4,068.61 = ___

6) 5,379.02 = ___

7) 6,513.93 = ___

8) 7,215.48 = ___

9) 8,346.57 = ___

10) 9,537.20 = ___

Digit Value

What is the digit value of the **1,000s** (thousands), **100s** (hundreds), **10s** (tens **1s** (ones), **10ths** (tenths) and **100th**s (hundredths) in each number?

1) 1,234.56 = ___

2) 1,246.19 = ___

3) 2,179.83 = ___

4) 3,537.74 = ___

5) 4,068.61 = ___

6) 5,379.02 = ___

7) 6,513.93 = ___

8) 7,215.48 = ___

9) 8,346.57 = ___

10) 9,537.20 = ___

1000 more

1) 1,750 + 1,000 = ___

2) 2,559 + 1,000 = ___

3) 3,699 + 1,000 = ___

4) 4,455 + 1,000 = ___

5) 5,308 + 1,000 = ___

6) 6,700 + 1,000 = ___

7) 7,619 + 1,000 = ___

8) 8,591 + 1,000 = ___

9) 9,455 + 1,000 = ___

10) 9,309 + 1,000 = ___

11) 1,000 + 309 = ___

12) 1,000 + 455 = ___

13) 1,000 + 591 = ___

14) 1,000 + 710 = ___

Multiples of 10s ,100s or 1,000s

1) ___ + 1,250 = 3,230

2) ___ + 2,230 = 4,700

3) ___ + 3,500 = 5,650

4) ___ + 4,190 = 6,280

5) ___ + 5,250 = 7,800

6) 420 + ___ = 2,600

7) 350 + ___ = 3,680

8) 220 + ___ = 4,550

9) 200 + ___ = 5,580

10) 640 + ___ = 6,850

11) 2,200 + 3,520 = ___

12) 3,050 + 1,000 = ___

13) 2,800 + 1,190 = ___

14) 4,040 + 5,700 = ___

Bonds to 1000

1) 150 + ___ = 1,000

2) 240 + ___ = 1,000

3) 360 + ___ = 1,000

4) 480 + ___ = 1,000

5) ___ + 190p = 1000p

6) ___ + 270p = 1000p

7) ___ + £300 = £1,000

8) ___ + £500 = £1,000

9) ___ + 100 = 1,000

10) ___ + 720 = 1,000

11) ___ + 250 = 1,000

12) ___ + 570 = 1,000

13) ___ + 480 = 1,000

14) ___ + 650 = 1,000

Multiple Numbers

1) 200 + 300 + 400 = ___

2) 900 + 800 + 700 = ___

3) 600 + 300 + 300 = ___

4) 300 + 3,000 + 300 = ___

5) 1,000 + 4,000 + 2,000 = ___

6) 2,000 + 3,000 + 5,000 = ___

7) 100p + 500p + 200p = ___

8) £400 + £500 + £900 = ___

9) 200cm + 400cm + 300cm = ___

10) 400m + 500m + 600m = ___

11) ___ = 700 + 900 + 600

12) ___ = 1,500 + 1,500 + 1,500

13) ___ = 900 + 900 + 700

14) ___ = 6,000 + 2,000 + 1,000

Multiples of 6s 7s, 9s, 25s, 100s

In the **number pattern** below, find the next two missing **terms**.

1) 0, 6, 12, __ , ___

2) 24, 30, 36, __ , ___

3) 40, 46, 52, __ , ___

4) 0, 7, 14, __ , ___

5) 28, 35, 42, __ , ___

6) 50, 57, 64, __ , ___

7) 0, 9, 18, __ , ___

8) 36, 45, 54, __ , ___

9) 10, 19, 28, __ , ___

10) 0, 25, 50, __ , ___

11) 20, 45, 70, __ , ___

12) 100, 125, 150, __ , ___

13) 15, 115, 215, __ , ___

14) 383, 483, 583, __ , ___

Decimals

1) 2.1 + 1.8 = ___

2) 1.3 + 2.5 = ___

3) 2.6 + 6.3 = ___

4) 7.5 + 1.4 = ___

5) 6.2 + 1.7 = ___

6) 4.7 + 2.1 = ___

7) 3.7 + 4.4 = ___

8) 6.1 + 3.9 = ___

9) 1.9 + 8.1 = ___

10) 3.6 + 3.2 = ___

11) ___ = 5.4 + 2.2

12) ___ = 6.7 + 3.3

13) ___ = 5.5 + 1.7

14) ___ = 7.2 + 1.9

Column Addition

1) 3 8 3 5
+ 2 2 4 6

2) 4 1 3 7
+ 1 2 4 8

3) 4 1 3 5
2 1 3 7
+ 1 2 4 8

4) 8 2 5 7
+ 1 4 6 5

5) 5 2 7 9
+ 4 4 8 3

6) 7 3 4 0
1 5 6 9
+ 4 6 5

7) 7 3 4 0
+ 5 6 9

8) 3 2 6 0
+ 4 4 8

9) 5 2 7 9
5 4 8 3
4 3 0 4
+ 2 5 6 8

10) 5 3 0 4
+ 2 5 6 8

11) 6 2 0 6
+ 1 4 8 7

14) 6 2 8 9
5 6 8 4
5 3 0 4
+ 1 5 6 9

12) 3 9 3 8
+ 2 4 4 8

13) 4 5 2 7
+ 2 9 3 8

Column Addition with Decimals

1) 48.53 + 25.71 = .

2) 38.37 + 24.48 = .

3) 45.31 + 27.31 + 18.42 = .

4) 47.57 + 38.65 = .

5) 45.79 + 28.83 = .

6) 70.43 + 19.65 + 5.64 = .

7) 89.40 + 63.69 = .

8) 54.60 + 36.48 = .

9) 59.72 + 53.84 + 44.03 + 28.65 = .

10) 60.04 + 48.68 = .

11) 50.06 + 36.87 = .

12) 96.38 + 87.48 = .

13) 13.27 + 9.38 = .

14) 69.82 + 54.86 + 54.03 + 19.65 = .

Find the Missing Number

1) 7,942cm + 379cm = ___ cm + 7,021cm

2) 379 + 2742 = 479 + ___

3) £2.45 + £1.75 = ___

4) £8.56 + 208 pence + 75 pence = ___

5) 1 hour 23 mins + ___ = 3 hours

6) 1 metre + 350 centimetres = ___

7) 3 litres = ___ ml + 1257 ml

8) 4,500 + 776 + 95 = ___

9) 0.36 + ___ = 1

10) 18 + 6 + 6 = ___

11) 28 + 7 + 7 = ___

12) 63 + 9 + 9 = ___

13) 250 + 25 + 25 = ___

14) 375 + 25 + 25 = ___

1000 Less

1) 1,280 - 1,000 = ___

2) 2,520 - 1,000 = ___

3) 3,489 - 1,000 = ___

4) 4,345 - 1,000 = ___

5) 5,250 - 1,000 = ___

6) 6,222 - 1,000 = ___

7) 7,340 - 1,000 = ___

8) 8,400 - 1,000 = ___

9) 9,690 - 1,000 = ___

10) 9,710 - 1,000 = ___

11) ___ = 1,210 - 1,000

12) ___ = 4,784 - 1,000

13) ___ = 7,969 - 1,000

14) ___ = 9,907 - 1,000

Multiples of 10s ,100s or 1,000s

1) 8,700 - 3,750 = ___

2) 5,050 - 1,250 = ___

3) 7,220 - 2,100 = ___

4) 4,440 - 3,100 = ___

5) 2,700 - ___ = 280

6) 3,550 - ___ = 130

7) 6,400 - ___ = 270

8) 5,850 - ___ = 250

9) 9,740 - ___ = 320

10) 5,200 - ___ = 240

11) 2,050 - ___ = 500

12) 6,850 - ___ = 990

13) 2,040 - ___ = 500

14) 4,090 - ___ = 790

Bonds to 1000

1) 1,000 - ___ = 375

2) 1,000 - ___ = 135

3) 1,000 - ___ = 453

4) 1,000 - ___ = 500

5) 1,000 - ___ = 520

6) 1,000 - ___ = 135

7) 1,000 - ___ = 458

8) 1,000 - ___ = 600

9) 1,000 - ___ = 720

10) 1,000 - ___ = 457

11) 1,000 - ___ = 235

12) 1,000 - ___ = 184

13) 1,000 - ___ = 506

14) 1,000 - ___ = 368

Multiple Numbers

1) 8,000 - 3,000 - 1,000 = ___

2) 6,000 - 1,000 - 4,000 = ___

3) 4,000 - 3,000 - 300 = ___

4) 3,000 - 2,000 - 300 = ___

5) 7,000 - 5,000 - 100 = ___

6) 5,000 - 3,000 - 200 = ___

7) 5,000 - 1,000 - 200 = ___

8) 9,000 - 500 - 4,000 = ___

9) 4,000 - 2,100 - 300 = ___

10) 5,000 - 2,400 - 600 = ___

11) ___ = 1,700 - 900 - 60

12) ___ = 4,500 - 1,500 - 150

13) ___ = 3,900 - 900 - 70

14) ___ = 6,000 - 200 - 100

Multiples of 6s 7s, 9s, 25s, 100s

1) 24, 18, 12, __ , ___

2) 39, 33, 27, __ , ___

3) 51, 45, 39, __ , ___

4) 52, 45, 38, __ , ___

5) 64, 57, 50, __ , ___

6) 76, 69, 62, __ , ___

7) 101, 92, 83, __ , ___

8) 210, 201, 192, __ , ___

9) 305, 296, 287, __ , ___

10) 420, 411, 402, __ , ___

11) 725, 700, 675, __ , ___

12) 950, 925, 900, __ , ___

13) 1,200, 1,100 1,000 __ , ___

14) 2,700, 2,600 2,500 __ , ___

Decimals

1) 2.1 - 1.8 = ___

2) 2.5 - 1.3 = ___

3) 6.3 - 2.6 = ___

4) 7.5 - 1.4 = ___

5) 6.2 - 1.7 = ___

6) 4.7 - 2.1 = ___

7) 4.4 - 3.7 = ___

8) 6.1 - 3.9 = ___

9) 8.1 - 1.9 = ___

10) 3.6 - 3.2 = ___

11) ___ = 5.4 - 2.2

12) ___ = 6.7 - 3.3

13) ___ = 5.5 - 1.7

14) ___ = 7.2 - 1.9

Column Subtraction

1) 8 2 5 7 - 1 4 6 5	2) 8 9 7 5 - 5 4 8 3	3) 6 2 6 8 - 3 3 9 4
4) 3 4 3 5 - 2 2 4 6	5) 4 8 3 7 - 1 2 4 8	6) 5 7 1 3 - 2 2 4 4
7) 7 3 4 0 - 5 6 9	8) 3 2 5 0 - 4 4 8	9) 8 4 5 0 - 6 5 3
10) 3 0 0 0 - 2 4 4 8	11) 4 0 0 0 - 2 9 3 8	12) 7 0 0 0 - 4 8 3 7

Column Subtraction with Decimals

1) 79.5 - 24.6	2) 45.7 - 24.8	3) 69.3 - 24.4
4) 95.7 - 46.5	5) 67.9 - 48.3	6) 56.8 - 39.4
7) 84.0 - 56.9	8) 73.0 - 44.8	9) 75.0 - 65.3
10) 80.4 - 56.8	11) 60.6 - 48.7	12) 90.5 - 63.5
13) 30.0 - 9.4	14) 40.0 - 9.3	15) 20.0 - 8.3

Find the Missing Number

1) 8,700 - 1,000 = ___ - 2,000

2) 1,457 + 1,732 - 357 = ___

3) 5,950 - ___ - 450 = 2,500

4) £3.42 - £1.72 = ___

5) 450 + ___ - 226 = 1,000

6) 10 less than 729 = ___

7) 5,623 + 1,000 - 100 = ___

8) £54.84 - £27.63 = ___

9) 235 - 142 = ___ + 50

10) 36 - 6 - 6 = ___

11) 63 - 9 - 9 = ___

12) 70 - 7 - 7 = ___

13) 90 - 9 - 9 = ___

14) 84 - 7 - 7 = ___

Step Counting

1) ___ = 4 x 12

2) ___ = 12 x 3

3) ___ = 4 x 9

4) ___ = 5 x 5

5) ___ = 7 x 11

6) ___ = 4 x 4

7) ___ = 12 x 8

8) ___ = 6 x 6

9) ___ = 9 x 3

10) ___ = 8 x 6

11) ___ = 9 x 9

12) ___ = 4 x 11

13) ___ = 8 x 3

14) ___ = 7 x 6

Multiple Numbers

1) 2 x 5 x 4 = ___

2) 5 x 3 x 5 = ___

3) 2 x 3 x 5 = ___

4) 5 x 6 x 4 = ___

5) 2 x 3 x 8 = ___

6) 7 x 7 x 3 = ___

7) 2 x 3 x 7 = ___

8) 8 x 3 x 4 = ___

9) 3 x 4 x 6 = ___

10) 3 x 4 x 7 = ___

11) ___ = 20 x 3 x 7

12) ___ = 80 x 3 x 4

13) ___ = 30 x 4 x 60

14) ___ = 30 x 40 x 70

x10 and x100

1) 26 x 100 = ___

2) 39 x 10 = ___

3) 41 x 100 = ___

4) 58 x 10 = ___

5) 63 x 100 = ___

6) 72 x 10 = ___

7) 80 x 100 = ___

8) 94 x 10 = ___

9) 75 x 100 = ___

10) 53 x 10 = ___

11) 91 x 100 = ___

12) 82 x 10 = ___

13) 64 x 100 = ___

14) 55 x 10 = ___

Short Multiplication

1) 2 8
x 4

2) 6 4
x 8

3) 2 1 4
x 5

4) 2 1 3 5
x 4

5) 4 7
x 9

6) 5 2
x 6

7) 3 7 5
x 3

8) 8 2 5 7
x 5

9) 4 3
x 9

10) 6 3
x 3

11) 1 7 6
x 4

12) 7 3 4 0
x 9

Short Multiplication with Decimals

1) 21.35 x 3

2) 41.37 x 8

3) 41.37 x 9

4) 82.57 x 5

5) 42.79 x 3

6) 73.40 x 5

7) 73.40 x 9

8) 32.60 x 8

9) 62.06 x 6

10) 53.04 x 8

11) 62.06 x 7

12) 50.27 x 8

Find the Missing Number

1) 34 x 5 = ___ - 30

2) 3 x 8 = ___ x 4

3) 7 x 3 x 0 = ___

4) 4 x 6 x 10 = ___

5) 4 x 3 x 6 = ___

6) 3 x 7 x 7 = ___

7) 24 x 5 = ___ x 10

8) 9 x 4 x 2 = ___

9) 3 x 8 = ___ x 4

10) 4 x 8 x 8 = ___

11) 25 x 3 = ___ x 5

12) 8 x 3 x 0 = ___

13) 6 x 8 = ___ x 4

14) 345 x 8 = 3450 - ___

Inverse of Division

1) 36 ÷ ___ = 12

2) 27 ÷ ___ = 3

3) 54 ÷ ___ = 6

4) 46 ÷ ___ = 1

5) 28 ÷ ___ = 7

6) ___ ÷ 98 = 1

7) ___ ÷ 6 = 5

8) ___ ÷ 12 = 8

9) ___ ÷ 11 = 10

10) ___ ÷ 56 = 1

11) 24 ÷ 12 = ___

12) 63 ÷ 9 = ___

13) 72 ÷ 6 = ___

14) 44 ÷ 4 = ___

÷10 and ÷100

1) 361 ÷ 100 = ___

2) 329 ÷ 10 = ___

3) 338 ÷ 100 = ___

4) 482 ÷ 10 = ___

5) 123 ÷ 100 = ___

6) 724 ÷ 10 = ___

7) 135 ÷ 100 = ___

8) 166 ÷ 10 = ___

9) 247 ÷ 100 = ___

10) 9,208 ÷ 10 = ___

11) 4,159 ÷ 100 = ___

12) 6,107 ÷ 10 = ___

13) 5,203 ÷ 100 = ___

14) 3,109 ÷ 10 = ___

Short Division

1) $4 \overline{)\,9\;1\;3}$

2) $2 \overline{)\,7\;1\;3\;5}$

3) $3 \overline{)\,8\;1\;3\;7}$

4) $5 \overline{)\,6\;2\;6}$

5) $4 \overline{)\,4\;2\;7\;9}$

6) $3 \overline{)\,8\;2\;5\;7}$

7) $6 \overline{)\,8\;4\;5}$

8) $5 \overline{)\,9\;2\;6\;0}$

9) $4 \overline{)\,7\;3\;4\;0}$

10) $7 \overline{)\,6\;4\;0}$

11) $6 \overline{)\,4\;2\;0\;6}$

12) $5 \overline{)\,2\;3\;0\;4}$

13) $8 \overline{)\,2\;6\;8}$

14) $7 \overline{)\,4\;5\;2\;7}$

15) $6 \overline{)\,3\;9\;3\;8}$

Short Division with Decimals

1) $2\overline{)11.38}$

2) $3\overline{)12.37}$

3) $3\overline{)26.57}$

4) $4\overline{)28.79}$

5) $4\overline{)35.40}$

6) $5\overline{)20.60}$

7) $5\overline{)30.04}$

8) $6\overline{)25.06}$

9) $7\overline{)41.56}$

10) $8\overline{)16.97}$

Find the Missing Number

1) 40 ÷ 5 = ___ x 2

2) 60 ÷ 5 = ___ x 6

3) 7 ÷ 100 = ___

4) 26 ÷ 100 = ___

5) 20 ÷ 5 ÷ 1 = ___

6) 33 ÷ 3 ÷ 1 = ___

7) 3 ÷ 10 = ___

8) 6 ÷ 10 = ___

9) 56 ÷ ___ = 8

10) 72 ÷ ___ = 9

11) 78 ÷ 3 = ___

12) 84 ÷ 6 = ___

13) 96 ÷ 12 = ___

14) 99 ÷ 11 = ___

Add and Subtract Integers

1) - 3 + 8 = ___

2) - 5 + 6 = ___

3) - 7 + 10 = ___

4) - 2 + 14 = ___

5) - 15 + 7 = ___

6) - 23 + 9 = ___

7) - 11 + 4 = ___

8) + 1 - 13 = ___

9) + 5 - 18 = ___

10) + 10 - 25 = ___

11) + 15 - 8 = ___

12) + 20 - 12 = ___

13) + 25 - 16 = ___

14) + 30 - 19 = ___

To Nearest 10

1) 3,257 = ___

2) 2,138 = ___

3) 7,656 = ___

4) 7,222 = ___

5) 4,395 = ___

6) 3,203 = ___

7) 43.68 = ___

8) 10.27 = ___

9) 87.67 = ___

10) 61.11 = ___

11) 32.84 = ___

12) 21.92 = ___

13) 874.51 = ___

14) 1,254.56 = ___

To Nearest 100

1) 5,479 = ___

2) 927 = ___

3) 9,878 = ___

4) 5,888 = ___

5) 2,173 = ___

6) 1,081 = ___

7) 143.68 = ___

8) 210.27 = ___

9) 387.67 = ___

10) 561.11 = ___

11) 632.84 = ___

12) 721.92 = ___

13) 9,874.51 = ___

14) 9,362.04 = ___

To Nearest 1,000

1) 4,368.79 = ___

2) 1,029.27 = ___

3) 8,798.78 = ___

4) 6,158.88 = ___

5) 3,221.73 = ___

6) 2,110.81 = ___

7) 8,143.68 = ___

8) 7,210.27 = ___

9) 4,387.67 = ___

10) 9,561.11 = ___

11) 1,632.84 = ___

12) 5,721.92 = ___

13) 1,254.56 = ___

14) 9,999.99 = ___

Fraction of a Quantity

1) $\frac{7}{8}$ of 16 = ___

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

3) $\frac{3}{8}$ of 40 = ___

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

5) $\frac{4}{5}$ of 10 = ___

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

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

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

9) $\frac{1}{3}$ of 24 = ___

10) $\frac{1}{2}$ of 52 = ___

Add Fractions

1) $\frac{4}{6} + \frac{3}{6} = \frac{\quad}{\quad}$

2) $\frac{4}{5} + \frac{2}{5} = \frac{\quad}{\quad}$

3) $\frac{4}{9} + \frac{7}{9} = \frac{\quad}{\quad}$

4) $\frac{4}{7} + \frac{5}{7} = \frac{\quad}{\quad}$

5) $\frac{6}{4} + \frac{2}{4} = \frac{\quad}{\quad}$

6) $\frac{7}{8} + \frac{3}{8} = \frac{\quad}{\quad}$

7) $\frac{8}{9} + \frac{8}{9} = \frac{\quad}{\quad}$

8) $\frac{6}{7} + \frac{6}{7} = \frac{\quad}{\quad}$

9) $\frac{4}{5} + \frac{3}{5} = \frac{\quad}{\quad}$

10) $\frac{2}{3} + \frac{2}{3} = \frac{\quad}{\quad}$

Subtract Fractions

1) $\frac{9}{9} - \frac{6}{9} = \frac{\quad}{\quad}$

2) $\frac{3}{8} - \frac{1}{8} = \frac{\quad}{\quad}$

3) $\frac{5}{6} - \frac{3}{6} = \frac{\quad}{\quad}$

4) $\frac{5}{6} - \frac{1}{6} = \frac{\quad}{\quad}$

5) $\frac{3}{4} - \frac{1}{4} = \frac{\quad}{\quad}$

6) $\frac{2}{3} - \frac{1}{3} = \frac{\quad}{\quad}$

7) $\frac{1}{2} - \frac{1}{2} = \frac{\quad}{\quad}$

8) $\frac{8}{8} - \frac{4}{8} = \frac{\quad}{\quad}$

9) $\frac{3}{3} - \frac{1}{3} = \frac{\quad}{\quad}$

10) $\frac{7}{9} - \frac{1}{9} = \frac{\quad}{\quad}$

Find the Missing Number

1) $\frac{3}{8} + \frac{\quad}{\quad} = 1$

2) $\frac{5}{9} + \frac{\quad}{\quad} = 1$

3) $1 \div \frac{\quad}{\quad} = \frac{1}{100}$

4) $7 \div \frac{\quad}{\quad} = \frac{7}{100}$

5) $2\frac{1}{2}\text{ m} + 4\text{ m} = \frac{\quad}{\quad}$

6) $\frac{5}{12} + \frac{11}{12} = \frac{\quad}{\quad} + \frac{1}{12}$

7) $\frac{12}{5} - \frac{4}{5} = \frac{\quad}{\quad} + 1$

8) $\frac{2}{9} + \frac{8}{9} - \frac{4}{9} = \frac{\quad}{\quad}$

Answers

P. 1

1) 1 thousand, 2 hundreds, 3 tens, 4 ones, 5 tenths, 6 hundredths
2) 1 thousand, 2 hundreds, 4 tens, 6 ones, 1 tenths, 9 hundredths
3) 2 thousand, 1 hundreds, 7 tens, 0 ones, 8 tenths, 3 hundredths
4) 3 thousand, 5 hundreds, 3 tens, 7 ones, 7 tenths, 4 hundredths
5) 4 thousand, 0 hundreds, 6 tens, 8 ones, 6 tenths, 1 hundredths
6) 5 thousand, 3 hundreds, 7 tens, 9 ones, 0 tenths, 2 hundredths
7) 6 thousand, 5 hundreds, 1 tens, 3 ones, 9 tenths, 3 hundredths
8) 7 thousand, 2 hundreds, 1 tens, 5 ones, 4 tenths, 8 hundredths
9) 8 thousand, 3 hundreds, 4 tens, 6 ones, 5 tenths, 7 hundredths
10) 9 thousand, 5 hundreds, 3 tens, 7 ones, 2 tenths, 0 hundredths

P. 2

1) 1,000, 200, 30, 4, 0.5, 0.06
2) 1,000, 200, 40, 6, 0.1, 0.09
3) 2,000, 100, 70, 9, 0.8, 0.03
4) 3,000, 500, 30, 7, 0.7, 0.04
5) 4,000, 0, 60, 8, 0.6, 0.01
6) 5,000, 300, 70, 9, 0.0, 0.02
7) 6,000, 500, 10, 3, 0.9, 0.03
8) 7,000, 200, 10, 5, 0.4, 0.08
9) 8,000, 300, 40, 6, 0.5, 0.07
10) 9,000, 500, 30, 7, 0.8, 0.00

P. 3

1) 2,750
2) 3,559
3) 4,699
4) 5,455
5) 6,308
6) 7,700
7) 8,619
8) 9,591
9) 10,455
10) 10,309
11) 1,309
12) 1,455
13) 1,591
14) 1,710

P. 4

1) 1,980
2) 2,470
3) 2,150
4) 2,090
5) 2,550
6) 2,180
7) 3,330
8) 4,330
9) 5,380
10) 6,210
11) 5,720
12) 4,050
13) 3,990
14) 9,740

Answers

P. 5

1) 850
2) 760
3) 640
4) 520
5) 810p
6) 730p
7) £700
8) £500
9) 900
10) 380
11) 750
12) 430
13) 520
14) 350

P. 6

1) 900
2) 2,400
3) 1,200
4) 3,600
5) 7,000
6) 10,000
7) 8,000
8) £1,800
9) 900cm
10) 1,500m
11) 2,200
12) 4,500
13) 2,500
14) 9,000

P. 7

1) 18, 24
2) 42, 48
3) 58, 64
4) 21, 28
5) 49, 56
6) 71, 78
7) 27, 36
8) 63, 72
9) 37, 46
10) 75, 100
11) 95, 120
12) 175, 200
13) 315, 415
14) 683, 783

P. 8

1) 3.9
2) 3.8
3) 8.9
4) 8.9
5) 7.9
6) 6.8
7) 8.1
8) 10.0
9) 10.0
10) 6.8
11) 7.6
12) 10.00
13) 7.2
14) 9.1

P. 9

1) 6,081
2) 5,385
3) 7,520
4) 9,722
5) 9,762
6) 9,374
7) 7,909
8) 3,748
9) 17,634
10) 7,872
11) 7,693
12) 6,386
13) 7,465
14) 18,846

P. 10

1) 74.24
2) 62.85
3) 91.04
4) 86.22
5) 74.62
6) 95.72
7) 153.09
8) 91.08
9) 186.24
10) 108.72
11) 86.93
12) 183.86
13) 22.65
14) 198.36

P. 11

1) 1,300
2) 2,642
3) £4.20
4) £11.39
5) 1hr 37min
6) 1m 350cm
7) 1,743ml
8) 5,371
9) 0.64
10) 30
11) 42
12) 81
13) 300
14) 425

P. 12

1) 280
2) 1,520
3) 2,489
4) 3,345
5) 4,250
6) 5,222
7) 6,340
8) 7,400
9) 8,690
10) 8,710
11) 210
12) 3,784
13) 6,969
14) 8,907

Answers

P. 13

1) 4,950
2) 3,800
3) 5,120
4) 1,340
5) 2,420
6) 3,420
7) 6,130
8) 5,600
9) 9,420
10) 4,960
11) 1,550
12) 5,860
13) 1,540
14) 3,300

P. 14

1) 625
2) 865
3) 547
4) 500
5) 480
6) 865
7) 542
8) 400
9) 280
10) 543
11) 765
12) 816
13) 494
14) 632

P. 15

1) 4,000
2) 1,000
3) 700
4) 700
5) 1,900
6) 1,800
7) 3,800
8) 4,500
9) 1,600
10) 2,000
11) 740
12) 2,850
13) 2,930
14) 5,700

P. 16

1) 6, 0
2) 21, 15
3) 33, 27
4) 31, 24
5) 43, 36
6) 55, 48
7) 74, 65
8) 183, 174
9) 278, 269
10) 393, 384
11) 650, 625
12) 875, 850
13) 900, 800
14) 2,400, 2,3

P. 17

1) 0.3
2) 1.2
3) 3.7
4) 6.1
5) 4.5
6) 2.6
7) 0.7
8) 2.2
9) 6.2
10) 0.4
11) 3.2
12) 3.4
13) 3.8
14) 5.3

P. 18

1) 6,792
2) 3,492
3) 2,874
4) 1,189
5) 3,589
6) 3,469
7) 6,771
8) 2,802
9) 7.797
10) 552
11) 1,062
12) 2,163

P. 19

1) 54.9
2) 20.9
3) 44.9
4) 49.2
5) 19.6
6) 17.4
7) 27.1
8) 28.2
9) 9.7
10) 23.6
11) 11.9
12) 27.0
13) 20.6
14) 30.7
15) 11.7

P. 20

1) 9,700
2) 2,832
3) 3,000
4) £1.70
5) 776
6) 719
7) 6,523
8) £27.21
9) 57
10) 24
11) 45
12) 56
13) 72
14) 70

Answers

P. 21

1) 48
2) 36
3) 36
4) 25
5) 77
6) 16
7) 96
8) 36
9) 27
10) 48
11) 81
12) 44
13) 24
14) 42

P. 22

1) 40
2) 75
3) 30
4) 120
5) 48
6) 147
7) 42
8) 96
9) 72
10) 84
11) 420
12) 960
13) 7,200
14) 84,000

P. 23

1) 2,600
2) 390
3) 4,100
4) 580
5) 6,300
6) 720
7) 8,000
8) 940
9) 7,500
10) 530
11) 9,100
12) 820
13) 6,400
14) 550

P. 24

1) 112
2) 272
3) 1,070
4) 8,540
5) 423
6) 312
7) 1,125
8) 41,285
9) 387
10) 189
11) 704
12) 66,060

P. 25

1) 64.05
2) 330.96
3) 372.33
4) 412.85
5) 128.37
6) 367.00
7) 660.60
8) 260.80
9) 372.36
10) 424.32
11) 434.42
12) 402.16

P. 26

1) 200
2) 6
3) 0
4) 240
5) 72
6) 147
7) 12
8) 72
9) 6
10) 256
11) 15
12) 0
13) 12
14) 690

P. 27

1) 3
2) 9
3) 9
4) 46
5) 4
6) 98
7) 30
8) 96
9) 110
10) 56
11) 2
12) 7
13) 12
14) 11

P. 28

1) 3.61
2) 32.9
3) 3.38
4) 48.2
5) 1.23
6) 72.4
7) 1,35
8) 16.6
9) 2.47
10) 920.8
11) 41.59
12) 610.7
13) 52.03
14) 310.9

Answers

P. 29

1) 228 r1
2) 2,712 r1
3) 3,567 r1
4) 125 r1
5) 1,069 r3
6) 2,752 r1
7) 14 r5
8) 1,852
9) 1,835
10) 91 r3
11) 701
12) 460 r4
13) 33 r4
14) 646 r5
15) 656 r2

P. 30

1) 5.69
2) 4.12 r1
3) 8.85 r2
4) 7.19 r3
5) 8.85
6) 4.12
7) 6.00 r4
8) 4.17 r4
9) 5.93 r5
10) 2.12 r1

P. 31

1) 4
2) 2
3) 0.07
4) 0.26
5) 4
6) 11
7) 0.3
8) 0.6
9) 7
10) 8
11) 26
12) 14
13) 8
14) 9

P. 32

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

P. 33

1) 3,260
2) 2,140
3) 7,660
4) 7,220
5) 4,400
6) 3,200
7) 40.00
8) 10.00
9) 90.00
10) 60.00
11) 30.00
12) 20.00
13) 870.00
14) 1,250.00

P. 34

1) 5,500
2) 900
3) 9,900
4) 5,900
5) 2,200
6) 1,100
7) 100.00
8) 200.00
9) 400.00
10) 600.00
11) 600.00
12) 700.00
13) 9,900.00
14) 9,400.00

P. 35

1) 4,000
2) 1,000
3) 9,000
4) 6,000
5) 3,000
6) 2,000
7) 8,000
8) 7,000
9) 4,000
10) 10,000
11) 2,000
12) 6,000
13) 1,000
14) 10,000

P. 36

1) 14
2) 10
3) 15
4) 20
5) 8
6) 10
7) 9
8) 12
9) 8
10) 26

Answers

P. 37

1) $\frac{7}{8}$ or $1\ \frac{1}{6}$

2) $\frac{6}{5}$ or $1\ \frac{1}{5}$

3) $\frac{11}{9}$ or $1\ \frac{2}{9}$

4) $\frac{9}{7}$ or $1\ \frac{2}{7}$

5) $\frac{8}{4}$ or 2

6) $\frac{10}{8}$ or $1\ \frac{2}{8}$

7) $\frac{16}{9}$ or $1\ \frac{7}{9}$

8) $\frac{12}{7}$ or $1\ \frac{5}{7}$

9) $\frac{7}{5}$ or $1\ \frac{2}{5}$

10) $\frac{4}{3}$ or $1\ \frac{1}{3}$

P. 38

9 $\frac{3}{9}$ or $\frac{1}{3}$

2) $\frac{2}{8}$ or $\frac{1}{4}$

3) $\frac{2}{6}$ or $\frac{1}{3}$

4) $\frac{4}{6}$ or $\frac{2}{3}$

5) $\frac{2}{4}$ or $\frac{1}{2}$

6) $\frac{1}{3}$

7) 0

8) $\frac{4}{8}$ or $\frac{1}{2}$

9) $\frac{2}{3}$

10) $\frac{6}{9}$ or $\frac{2}{3}$

P. 39

1) $\frac{5}{8}$

2) $\frac{4}{9}$

3) 100

4) 100

5) $6\ \frac{1}{2}$ m

6) $\frac{15}{12}$

7) $\frac{3}{5}$

8) $\frac{6}{9}$ or $\frac{1}{3}$