

Arithmetic tests

Year 6

Spring Term

Guidance

All questions in the tests are worth 1 mark. For long multiplication or long division questions, award half a mark for the use of a formal method with no more than 1 arithmetic error.



Commissioned by The PiXL Club Ltd. January 2018

This resource is strictly for the use of member schools for as long as they remain members of The PiXL Club. It may not be copied, sold nor transferred to a third party or used by the school after membership ceases. Until such time it may be freely used within the member school.

All opinions and contributions are those of the authors. The contents of this resource are not connected with nor endorsed by any other company, organisation or institution.

Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5
1) 3,837	1) 8	1) $\frac{12}{9}$ or 1 $\frac{3}{9}$ (or any equivalent fraction)	1) 432	1) 6
2) 24	2) 940	2) 2,000	2) $\frac{12}{9}$ or 1 $\frac{3}{9}$ (or any equivalent fraction)	2) 1.5
3) 5.443	3) $\frac{10}{8}$ or 1 $\frac{1}{4}$ (or any equivalent fraction)	3) 5,600	3) 100	3) 1,692
4) 734	4) 199	4) 3,531	4) 3,946	4) $\frac{4}{7}$
5) 11	5) 7.631	5) 0.12	5) 9	5) 8,717
6) 3,107	6) 2,520	6) 0.28	6) 7,182	6) 1,230
7) $\frac{6}{6}$ or 1	7) 45	7) 90	7) 0.13	7) 96,962
8) 18,018	8) 11,923	8) 1,390	8) $1\frac{1}{10}$	8) 448
9) 0.09	9) 0.32	9) 16,575	9) 144	9) 725r2
10) 2,100	10) 187r1	10) 0.006	10) 623	10) 37,600
11) 0.06	11) 4,500	11) $\frac{34}{40}$ or $\frac{17}{20}$	11) 2,124	11) 80
12) 103	12) 500	12) 166r11	12) 13.274	12) 46,000
13) 27	13) 78	13) $\frac{1}{12}$	13) $1\frac{3}{8}$ (or any equivalent fraction)	13) 61.33
14) 70	14) 41r2	14) 24	14) 19.25	14) $\frac{38}{30}$ or 1 $\frac{8}{30}$ (or any equivalent fraction)
15) $\frac{1}{5}$	15) 189	15) 7.89	15) 159	15) 11.88
16) 42.027	16) $\frac{29}{40}$	16) 30	16) 13,579	16) 9,375
17) $2\frac{17}{20}$	17) 62.205	17) 125	17) $\frac{45}{7}$ or $6\frac{3}{7}$ (or any equivalent fraction)	17) $\frac{12}{5}$ or 2 $\frac{2}{5}$
18) 116	18) 18	18) 1,050	18) $\frac{10}{21}$ (or any equivalent fraction)	18) 300
19) 1,000	19) 190,120	19) 175,296	19) 315	19) 152r6
20) $8\frac{1}{2}$ (or any equivalent fraction)	20) $\frac{2}{15}$	20) 39	20) 289	20) 264

Test 6	Test 7	Test 8	Test 9	Test 10
1) 0.56	1) 1,096	1) 280	1) 1050	1) 4,800
2) 2,297	2) 1,284	2) 21	2) $10/9$ or $1\frac{1}{9}$	2) 312
3) 7,952	3) 9.3	3) 10,000	3) 368	3) 0.06
4) 1,884	4) 256	4) 80	4) 10.925	4) $194r2$
5) $8/12$ (or any equivalent fraction)	5) 2,570	5) 56	5) 594	5) 46
6) 12	6) 2,622	6) $11/9$ or $1\frac{2}{9}$ (or any equivalent fraction)	6) 6,700	6) 243.19
7) 0.28	7) 3.99	7) 5.22	7) 1,188	7) 70
8) 1,513	8) 84	8) 9	8) 69	8) 4.81
9) 1,801	9) $3/8$	9) 12,599	9) $6/20$ (or any equivalent fraction)	9) $59/72$
10) 65	10) 50	10) 30,306	10) 91	10) 277,820
11) 60	11) 358	11) 0	11) 2,400	11) 279,038
12) 40.26	12) 36	12) 9.21	12) $34r9$	12) $7/20$ (or any equivalent fraction)
13) 27	13) 29,700	13) 16	13) 1,345,000	13) 680
14) $1\frac{2}{15}$ (or any equivalent fraction)	14) 420	14) 456	14) 3.51	14) 70.5
15) 44,988	15) 36.96	15) $1/9$	15) 175,296	15) 184
16) $1/9$	16) $1561r4$	16) 10,295	16) $7/30$	16) 99
17) 197	17) 22,308	17) $62/40$ or $1\frac{22}{40}$ (or any equivalent fraction)	17) 126	17) $19/20$
18) $3\frac{3}{7}$	18) $1/12$	18) $97r20$	18) $3\frac{1}{12}$ (or any equivalent fraction)	18) $1/5$ (or any equivalent fraction)
19) 8.24	19) $1\frac{1}{15}$ (or any equivalent fraction)	19) 377,428	19) $80r21$	19) 96
20) $1\frac{18}{40}$ (or any equivalent fraction)	20) $243r10$	20) $3/8$	20) $9/12$ (or any equivalent fraction)	20) 44