

Year 6 Homework Answers

Module 16: Square numbers and square roots

1.

$2^3 \times 3^2$	$5^3 \times 7^2$	11^4	$4^2 \times 6^4$
$8^2 \times 2^3$	$9^3 \times 10^2$	$3^5 \times 5^2$	$6^3 \times 2^2$
$12^4 \times 3^2$	$13^3 \times 7^3$	$4^4 \times 5^3$	$10^3 \times 9^2$
$14^4 \times 7^2$	$2^5 \times 3^3$	$15^3 \times 5^2$	$6^3 \times 3^3$
$18^3 \times 3^2$	$9^3 \times 5^3$	$7^4 \times 2^3$	$3^3 \times 4^4$

2.

$2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$	$5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7$	$4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 2 \times 2$	$3 \times 3 \times 3 \times 6 \times 6$
$8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 2 \times 2 \times 2$	$9 \times 9 \times 9 \times 5 \times 5$	$10 \times 10 \times 10 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7$	$6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 3 \times 3$
$11 \times 11 \times 5 \times 5 \times 5$	$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$	$7 \times 7 \times 7 \times 5 \times 5$	$4 \times 4 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2 \times 2 \times 2$

3.

16	125	72	49	100
216	512	729	1600	16
121	200	1183	375	1024
288	144	343	810	1000
108	16	150	4	359

4.

4	5	7	9	11
12	13	15	16	20
30	50	60	80	100

5.

7	1	32	2	12
4	18	9	0	14
1	9	5	10	7
24	15	7	20	0
12	21	8	19	8

6.

-1	-109	24	1	34
37	19	316	73	223
-11	25/17	88	30	-108
35	-25	47	0	25

7.

21	83	39	78
31	56	71	58
42	60	31	40
21	-3	130	11
14	140	25	-33

8.

1	141	73
63	-327	-41
-48	-200	17

9.

16	2	29
-69	9/4	28
19	9	36
3/2	128	12
-116	76	48
-39	10/9	144

10.

-34	-125
7	-26
10/3	1013
14	118

11.

$\frac{11}{12}$	$-\frac{59}{100}$	$\frac{29}{25}$
$\frac{11}{9}$	$\frac{7}{18}$	$\frac{59}{100}$
$\frac{145}{144}$	$\frac{269}{180}$	$\frac{9}{8}$
$\frac{73}{63}$	$\frac{73}{64}$	$\frac{5}{36}$

12.

4.2×10^3	9.6×10^4	5.3×10^5	7.8×10^6
2.5×10^7	6.4×10^6	9.1×10^5	3.1×10^4
5.4×10^7	1.25×10^8	9.8×10^9	7.3×10^5
8.9×10^4	6.7×10^6	4.5×10^4	9.53×10^7
7.3×10^{-4}	3.2×10^{-3}	9.1×10^{-7}	1.4×10^{-3}
2.1×10^{-5}	5.4×10^{-8}	3.4×10^{-9}	4.1×10^{-3}
7.6×10^{-4}	2.1×10^{-5}	3.0×10^{-12}	2.3×10^{-3}
1.9×10^{-5}	5.7×10^{-13}	6.4×10^{-4}	1.23×10^{-3}

13.

3400	610000	270	49000
1300000	5200000000	870000000	94000000
25000	3800000	640	720000
0.042	0.00031	0.0000078	0.0026
0.0000095	0.000000083	0.00000051	0.0000000067