

Geometric Mean

Date_____ Period_____

© 2014 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Find the missing term using a proportion with a geometric mean. All radicals must be simplified, no decimal answers.

1) ..., -1, ____, -25, ...

2) ..., -4, ____, -16, ...

3) ..., 3, ____, 108, ...

4) ..., 4, ____, 144, ...

5) ..., -1, ____, -9, ...

6) ..., 1, ____, 25, ...

7) ..., 1, ____, 4, ...

8) ..., -3, ____, -108, ...

9) ..., 4, ____, 100, ...

10) ..., 1, ____, 9, ...

11) ..., 2, ____, 72, ...

12) ..., 3, ____, 27, ...

13) ..., -3, ____, -48, ...

14) ..., $\frac{2}{5}$, ____, $\frac{2}{125}$, ...

15) ..., 4, ____, 36, ...

16) ..., 2, ____, 50, ...

17) ..., -2, ____, -50, ...

18) ..., 2, ____, 72, ...

19) ..., -2, ____, -32, ...

20) ..., 1, ____, 4, ...

21) ..., 4, ____, 100, ...

22) ..., 1.5, ____, 24, ...

23) ..., -3, ____, $-\frac{27}{16}$, ...

24) ..., 1.5, ____, 6, ...

Answers to Geometric Mean

1) -5

5) -3

9) 20

13) -12

17) -10

21) 20

2) -8

6) 5

10) 3

14) $\frac{2}{25}$

18) 12

22) 6

3) 18

7) 2

11) 12

15) 12

19) -8

23) $-\frac{9}{4}$

4) 24

8) -18

12) 9

16) 10

20) 2

24) 3