

Radici - Fila A

Cognome Nome Data

1. La $\sqrt{16} =$

- a) 2 b) 4 c) 8 d) 3

2. La $\sqrt{144} =$

- a) 12 b) 72 c) 11 d) 8

3. La $\sqrt[3]{64} =$

- a) 4 b) 8 c) 6 d) 32

4. La $\sqrt{196} =$

- a) 12 b) 14 c) 11 d) 13

5. Quale scrittura è errata?

a) $\sqrt{144} = 12$ perché $12^2 = 144$

b) $\sqrt{4} = 2$ perché $2^2 = 4$

c) $\sqrt{64} = 8$ perché $8 \times 8 = 64$

d) $\sqrt{4} = 2$ perché $2 + 2 = 4$

6. Tra le seguenti uguaglianze individua quella vera.

a) $\sqrt{1.000} = 10$

b) $\sqrt{10.000} = 10$

c) $\sqrt{10.000} = 100$

d) $\sqrt{10.000} = 1.000$

7. Nella scrittura $\sqrt[3]{8} = 2$, il numero 8 si chiama:

- a) radicando;
b) radicale;
c) radice cubica;
d) indice.

8. La radice quadrata di 3 è un numero:

- a) decimale periodico misto;
- b) decimale periodico semplice;
- c) numero illimitato non periodico;
- d) numero naturale.

9. $\sqrt{5^2 - 4^2} =$

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) impossibile

10. L'operazione inversa dell'operazione di radice è:

- a) l'estrazione di radice;
- b) la moltiplicazione;
- c) l'elevamento a potenza;
- d) la divisione.

11. Individua, tra le seguenti uguaglianze, quella vera:

- a) $1 < \sqrt{15} < 2$
- b) $2 < \sqrt{15} < 3$
- c) $3 < \sqrt{15} < 4$
- d) $4 < \sqrt{15} < 5$

12. Individua, tra le seguenti uguaglianze, quella vera:

- a) $\sqrt{0,49} = 0,07$
- b) $\sqrt{0,49} = 0,007$
- c) $\sqrt{0,49} = 0,7$
- d) $\sqrt{0,49} = 4,9$

13. Aggiungi 2 al prodotto di 5 e 9 e poi sottrai 11. Estrai la radice quadrata e ottieni:

- a) 2
- b) 4
- c) 6
- d) 8

14. Individua, tra le seguenti uguaglianze, quella vera:

a) $\sqrt{25+9} = \sqrt{25} + \sqrt{9}$

b) $\sqrt{25-9} = \sqrt{25} - \sqrt{9}$

c) $\sqrt{25 \times 9} = \sqrt{25} \times \sqrt{9}$

d) $\sqrt{25+9} = \sqrt{5} + \sqrt{3}$

15. Per estrarre la radice quadrata di 2,31 (approssimata a 0,1) occorre ricercare nelle tavole il numero:

a) 2,31

b) 231 e poi spostare la virgola del risultato di un posto verso sinistra

c) 231 e poi spostare la virgola del risultato di un posto verso destra

d) 2,31 e poi spostare la virgola del risultato di un posto verso destra

16. Individua, tra le seguenti uguaglianze, quella vera:

a) $\sqrt{64:16} = \sqrt{64} : \sqrt{16}$

b) $\sqrt{64:16} = \sqrt{64} + \sqrt{16}$

c) $\sqrt{64:16} = \sqrt{64} - \sqrt{16}$

d) $\sqrt{64:16} = \sqrt{64} \times \sqrt{16}$

17. La radice quadrata di 19, approssimata a 0,01 è:

a) 4

b) 4,3

c) 4,35

d) 4,358

18. La $\sqrt[4]{81} =$

a) 3

b) 6

c) 9

d) 27

19. Nel scrittura $\sqrt[3]{125}$, il numero 3 rappresenta:

a) la radice cubica;

b) il radicale;

c) l'indice;

d) il radicando.

20. La radice quadrata del numero 2,0736 avrà:

- a) due cifre decimali;
- b) tre cifre decimali;
- c) quattro cifre decimali;
- d) una cifra decimale.

21. Quale, tra i seguenti numeri già scomposti in fattori primi, è un quadrato perfetto?

- a) $2^2 \times 3^3 \times 5^4$
- b) $3^4 \times 7^2 \times 11^4$
- c) $5^6 \times 11^5 \times 13^4$
- d) $19^2 \times 23^2 \times 31$

22. Se $1.690.000 = 2^4 \times 5^4 \times 13^2$, qual è la sua radice quadrata?

- a) $\sqrt{1.690.000} = 2 \times 5 \times 13$
- b) $\sqrt{1.690.000} = 2^2 \times 5^2 \times 13^2$
- c) $\sqrt{1.690.000} = 2^2 \times 5^2 \times 13$
- d) $\sqrt{1.690.000} = 2 \times 5 \times 13^2$

23. Vero o falso?

1	$\sqrt{0,09} = 0,3$	V	F
2	$\sqrt{0,0064} = 0,008$	V	F
3	$\sqrt{2,56} = 1,6$	V	F
4	$\sqrt{\frac{1}{81}} = \frac{1}{9}$	V	F
5	$\sqrt{\frac{16}{49}} = \frac{4}{7}$	V	F
6	$\sqrt{\frac{36}{169}} = \frac{36}{13}$	V	F