ESTRAZIONE DI RADICE

- 1 In quale gruppo di numeri compaiono tutti quadrati perfetti?
 - A 9 49 18 26
 - B 36 24 64 15
 - C 16 25 4 36
 - D 16 81 6 25
- 2 Vero o falso?

Un numero è un quadrato perfetto quando, scomposto in fattori primi:

- a. tutti gli esponenti dei fattori sono multipli di 2
 - no V F
- b. tutti gli esponenti dei fattori sono multipli di 3
- V F
- c. tutti gli esponenti dei fattori sono pari
- V F
- d. tutti gli esponenti dei fattori sono dispari
- V F
- 3 Quale fra le seguenti scomposizioni in fattori primi NON è un quadrato perfetto?
 - A $3^2 \times 5^4 \times 7^4$
 - B $2^2 \times 3^6 \times 11^2$
 - $C 2^2 \times 3^3 \times 5^4$
 - D $3^4 \times 5^2 \times 13^2$
- 4 Vero o falso? Se scrivo: $\sqrt[3]{64} = 4$
 - a. il radicando è √64 V F
 - b. la radice è 4
- W E
- c. il radicale è 64
- VF
- d. l'indice è 3
- V F
- 5 Qual è il risultato della radice quadrata di 6³ x 3⁴?
 - A 36
 - B 108
 - C 45
 - D 54
- 6 Quanto vale la radice quadrata di 8, arrotondata ai centesimi?
 - A 2,8 B 2,83 C 2,828 D 2,82

- 7 Considera l'operazione : $\sqrt{36} \times 64 = 576$ quale numero si nasconde sotto la macchia?
 - A 144 B 16 C 225 D 12
- 8 Qual è il valore della seguente espressione? $\sqrt{(4+5)^2: 3^2 \times 2^2}$
 - A 12 B 36 C 6 D 18
- 9 Per calcolare la radice quadrata approssimata ai centesimi per difetto del numero decimale 1,8 si calcola la radice quadrata di:
 - A 1,8888 B 1,88 C 1,888 D 1,8
- 10 In quali casi le proprietà delle radici quadrate sono applicate correttamente?
 - a $\sqrt{100-36} = \sqrt{100} \sqrt{36}$
- sì no
 - $\sqrt{16+25} = \sqrt{16} + \sqrt{25}$
- sì no
- $\sqrt{81 \times 49} = \sqrt{81} \times \sqrt{49}$
- sì 🗆 no
- $\sqrt{64:4} = \sqrt{64}:\sqrt{4}$
- ei 🗆 n

- 11 La $\sqrt{12}$ è:
 - A un numero razionale
 - B un numero irrazionale
 - C un numero decimale periodico semplice
 - D un numero naturale
- 12 Considera le scritture

$$\sqrt{48} < 7 < \sqrt{50} \text{ e } 9 < \sqrt{83} < 10$$

e indica qual è l'affermazione corretta.

- A la prima scrittura è vera e la seconda è falsa
- B la prima è falsa e la seconda è vera
- C sono entrambe vere
- D sono entrambe false
- 13 Il valore dell'espressione

$$\sqrt{\left(\frac{3}{4} + \frac{3}{8} - \frac{5}{6}\right)} \times \left(\frac{1}{7} + \frac{1}{2}\right) - \frac{1}{8}$$
 è:

- $\frac{1}{8}$
- B 4
- $C \frac{5}{4}$
- $D \frac{1}{4}$