

Ripasso sui numeri decimali limitati o periodici.

1 Quale dei seguenti numeri decimali periodici rappresenta un numero naturale?

- A $3,4\overline{89}$ B $5,\overline{89}$ C $31,\acute{9}$ D $13,\overline{98}$ E $7,8\acute{9}$

2 Qual è la frazione generatrice di $2,5$?

- A $\frac{25}{9}$ B $\frac{25}{90}$ C $\frac{5}{10}$ D $\frac{5}{2}$ E $\frac{10}{25}$

3 Qual è la frazione generatrice di $0,0\acute{3}$?

- A $\frac{3}{9}$ B $\frac{30}{9}$ C $\frac{1}{30}$ D $\frac{3}{99}$ E $\frac{30}{90}$

4 Quali, tra le seguenti frazioni, danno origine a numeri decimali periodici semplici?

- A $\frac{11}{6}$ B $\frac{14}{49}$ C $\frac{49}{14}$ D $\frac{21}{10}$ E $\frac{16}{35}$ F $\frac{10}{15}$
G $\frac{25}{20}$ H $\frac{37}{99}$

L'estrazione di radice e i radicali

5 Nel numero $\sqrt[5]{32} = 2$

- a. l'indice è
b. il radicando è
c. la radice è

6 Il radicale $\sqrt[3]{64}$

- A è il numero che sommato a 3 dà 64.
B è il numero che elevato alla terza dà 64.
C è il numero che diviso per 3 dà 64.
D è il numero che moltiplicato per 3 dà 64.

7 Calcola il valore dei seguenti radicali completando come nell'esempio.

Esempio: $\sqrt[3]{8} = 2$ perché $2^3 = 8$

- a. $\sqrt{36} = \dots\dots\dots$ perché
b. $\sqrt{900} = \dots\dots\dots$ perché
c. $\sqrt[4]{81} = \dots\dots\dots$ perché
d. $\sqrt[3]{125} = \dots\dots\dots$ perché
e. $\sqrt{16} = \dots\dots\dots$ perché

8 Quali delle seguenti notazioni indicano l'intervallo corretto?

- A $15 < \sqrt{15} < 16$ C $30 < \sqrt{900} < 31$ E $8 < \sqrt{70} < 9$
B $3 < \sqrt{10} < 4$ D $28 < \sqrt{800} < 29$ F $1 < \sqrt{3} < 2$

9 Aiutandoti con le tavole numeriche, completa in modo che i numeri risultino compresi tra

due numeri naturali:

$$\dots\dots\dots\sqrt{13125}\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots\sqrt{29844}\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots\sqrt{45500}\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots\sqrt{109119}\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots\sqrt{266875}\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots\sqrt{618400}\dots\dots\dots$$

10 Aiutandoti con le tavole numeriche, completa in modo che i numeri risultino compresi tra due quadrati perfetti.

$$\dots\dots\dots < 14300 < \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots < 26325 < \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots < 92720 < \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots < 155359 < \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots < 228200 < \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots < 871000 < \dots\dots\dots$$