

Prototipo della verifica su numeri periodici e similitudine

1. Determina la frazione generatrice dei seguenti numeri decimali limitati.

$$5,8; \quad 0,692; \quad 0,06; \quad 5,25;$$

$$\left[\frac{29}{5}; \frac{173}{250}; \frac{3}{50}; \frac{21}{4} \right]$$

2. Determina la frazione generatrice dei seguenti numeri decimali periodici.

$$7,2\bar{7}; \quad 0,4\overline{81}; \quad 0,\overline{45}; \quad 12,2\bar{3}$$

$$\left[\frac{131}{18}; \frac{481}{999}; \frac{5}{11}; \frac{367}{30} \right]$$

Calcola il valore delle seguenti espressioni.

3. $(0,\bar{6} - 0,\bar{2} + 2,0\bar{5}) : (0,91\bar{6} : 1,4\bar{6}) - 2,\bar{7}$

$$\left[\frac{11}{9} \right]$$

Risolvi le seguenti proporzioni.

4.

a) $14 : x = 8 : 16$

b) $6 : 4 = 5 : x$

$$\left[a) 28; b) \frac{10}{3} \right]$$

a) $\frac{5}{4} : 12 = x : \frac{4}{3}$

b) $x : 20 = 45 : x$

$$\left[a) \frac{5}{36}; b) 30 \right]$$

Risolvi il seguente problema.

- 5) Due rettangoli simili hanno, rispettivamente, perimetri di 120 cm e di 720 cm di lunghezza.

Sapendo che la base del rettangolo più piccolo è 25 cm, determinare le misure dei lati di

entrambi i rettangoli.

[35 cm altezza primo rettangolo ; 150 cm e 210 cm]

Per la valutazione: 2 punti a domanda

Tempo previsto : 60 minuti