

1 Due rettangoli sono simili, il più grande ha la diagonale di cm 40 e la base di cm 32, il più piccolo ha la diagonale di cm 25.
Trova perimetro e area del più piccolo.

2 Prepara la fattura su questi articoli e intesta a un grossista che vende a un negozio di giardinaggio: 3 falciatrici 320 € l'una, 8 decespugliatori 120 € l'uno, 100 metri di tubo per innaffiare a 0,60 € al metro

3 Un grossista ha comprato 200 kg di banane, col tempo hanno perso peso per disidratazione e ora pesano 195 kg. Che percentuale di peso hanno perso?

4 Calcola la cedola netta del seguente Btp-1ag16 3,75% su un capitale di 12.000 €

5 Da una prova invalsi: In ottobre un maglione costa 100 euro. Prima di Natale il suo prezzo è aumentato del 20%. Nel mese di gennaio, con i saldi, il costo del maglione si è ribassato del 10% rispetto al prezzo natalizio. Quale affermazione è vera? (Fai i calcoli necessari)

A. Il maglione in gennaio ha un costo pari a quello di ottobre.

B. Il maglione in gennaio ha un costo maggiore rispetto a quello di ottobre dell'8%.

C. Il maglione in gennaio ha un costo inferiore rispetto a quello di ottobre del 10%.

D. Il maglione da ottobre a gennaio ha subito un rincaro del 10%.

$$a) \left(2 + \frac{3}{2}\right) : \frac{5}{3} = x : \left(\frac{2}{3} - \frac{3}{7}\right)$$

$$b) \left(\frac{7}{6} - \frac{2}{15} - \frac{7}{30}\right) : x = \left(\frac{21}{10} - \frac{3}{2}\right) : \left(\frac{5}{3} - \frac{3}{2}\right)$$

$$c) \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4}\right) : \left(\frac{2}{7} - \frac{5}{42}\right) = x : \left(\frac{17}{15} - \frac{7}{12} - \frac{3}{20}\right)$$