

COMPITI CLASSE II ^ C

$$\left\{ \left[27 : \left(1 + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} \cdot \frac{2}{3} \right) \right] \cdot \frac{3}{4} \right\} \cdot \frac{2}{3} = \quad [6]$$

$$\left[\left(5 - \frac{3}{7} \right) \cdot 5 - \left(\frac{32}{7} - 4 \right) \div \frac{1}{5} \right] \div \frac{5}{4} + \left(1 - \frac{1}{3} \right) + \frac{10}{3} = \quad [20]$$

$$\left\{ \left[\frac{5}{7} + \frac{11}{6} \div \left(\frac{1}{4} + \frac{2}{3} \right) \right] \times \frac{21}{19} - \left(\frac{1}{6} + \frac{7}{12} \right) \times \frac{4}{5} \right\} \div 3 - \frac{1}{2} = \quad \left[\frac{3}{10} \right]$$

$$\left[\left(\frac{15}{25} - \frac{2}{6} \right) \cdot \frac{9}{12} + \left(\frac{4}{15} - \frac{11}{45} \right) \cdot \frac{10}{2} \right] \div \frac{7}{9} = \quad \left[\frac{2}{5} \right]$$

$$\left[\left(\frac{9}{12} + \frac{10}{4} \right) \div \frac{26}{4} + \left(\frac{10}{8} - \frac{21}{18} \right) \div \frac{10}{12} \right] \cdot \left[\left(\frac{9}{15} + \frac{4}{2} - \frac{5}{3} \right) \div \frac{35}{45} \right] = \quad \left[\frac{18}{25} \right]$$

$$\left(1 - \frac{5}{7} \right) \cdot \left[\left(3 - \frac{6}{7} - \frac{5}{14} \right) \div \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{3} - \frac{3}{7} \right) - \frac{5}{12} \right] = \quad \left[\frac{35}{6} \right]$$

$$\left[\left(\frac{3}{4} - \frac{5}{7} \right) \div \left(\frac{10}{12} + \frac{4}{9} - 1 \right) \right] \div \left\{ \left(\frac{1}{2} - \frac{3}{7} \right) \div \left[\left(\frac{3}{4} - \frac{2}{3} \right) \div \frac{1}{5} \right] \right\} - \frac{1}{2} = \quad \left[\frac{1}{4} \right]$$

$$\left[\left(1 - \frac{1}{2} \right) \cdot \frac{1}{8} \right] \div \left\{ \left[\left(\frac{3}{7} + \frac{1}{6} - \frac{5}{14} \right) \cdot \left(5 + \frac{1}{4} \right) - \frac{1}{2} \right] - \frac{1}{4} \right\} + \frac{1}{2} = \quad \left[\frac{5}{8} \right]$$

$$\left(6 + \frac{2}{5} \right) : x = \left(1 - \frac{1}{2} \right) : \left(3 - \frac{1}{2} \right) \quad x = 32$$

$$x : \left(\frac{3}{4} + \frac{5}{4} \right) = \left(3 + \frac{1}{3} \right) : \left(1 + \frac{3}{2} \right) \quad x = \frac{8}{3}$$

$$\left(\frac{3}{2} - \frac{1}{6} \right) : x = \left(1 + \frac{3}{2} \right) : \left(3 - \frac{1}{2} \right) \quad x = \frac{4}{3}$$

Gli esercizi sono tratti da "matematica per la classe seconda media " 99 più 1 esercizi di ripasso e consolidamento, autori Ubaldo Pernigo, Gianfranco Caoduro e Stefano Cristani.

L'uso del materiale è in ottemperanza alle licenze Creative Commons

- Il Saulo e la Bea non hanno ancora deciso quale scala installare. Un primo progetto ne prevedeva una formata da 54 scalini ognuno dei quali era alto 22 cm. Ma hanno ancora una volta cambiato idea e, per renderla più comoda, riducono l'altezza degli scalini a 18 cm. Di quanti scalini sarà formata, se sarà mai fatta, tale scala? [66]
- Giovanni acquista 6 kg di caffè pagandoli 2 euro il chilogrammo. Quanto caffè avrebbe potuto acquistare, disponendo dello stesso importo, se il costo fosse stato di 2,40 euro il chilogrammo? [5]
- Giovanni sta per mangiare una torta quando arrivano Giacomo, il papà Ubi e la mamma Anna-Maria. Ad ognuno, Giovanni compreso, spetterebbe una fetta del peso di 100 g, ma arriva anche lo zio Michele. Quanto spetta ad ognuno rifacendo la suddivisione? [80]
- Per imbottigliare una damigiana di vino della Valpolicella allo zio Bepi occorrono 100 bottiglie da 750 ml. Quante ne servirebbero se lo zio utilizzasse bottiglie da 1 litro. [75]

- Calcola il perimetro e l'area di un triangolo rettangolo i cui cateti misurano rispettivamente 5 e 12 cm. [30; 30]
- Calcola l'area ed il perimetro di un triangolo rettangolo che ha il cateto minore e l'ipotenusa lunghi rispettivamente 27 dm e 45 dm. [486; 108]
- Calcola la lunghezza del perimetro, l'area e la diagonale di un rettangolo avente le dimensioni di 15 e 36 cm. [102; 540; 39]
- In un rettangolo la somma delle lunghezze delle due dimensioni è 35 cm e una è $\frac{4}{3}$ dell'altra. Calcola la lunghezza della diagonale e l'area del rettangolo. [25; 300]
- Un triangolo isoscele ha la base di 12 cm e i lati obliqui di 10 cm. Calcola il perimetro e l'area del triangolo. [32; 48]
- Calcolate l'area di un triangolo isoscele che ha il perimetro lungo 112 cm ed è uguale agli $\frac{8}{3}$ della base. [588]

Gli esercizi sono pochi e andrebbero eseguiti a ridosso dell'inizio della scuola, recuperando e schematizzando all'occorrenza le regole da utilizzare.