

Serie 4

Da consegnare entro il:

1. Dal punto A partono due piste ciclabili. La seconda pista è lunga il triplo della prima. Anna fa due giri della prima pista e poi due giri della seconda. In totale percorre 56 km. Quanto è lungo il primo percorso?
2. Il perimetro di un rombo è 232 cm e la sua diagonale maggiore misura 84 cm.
 - a) Fai uno schizzo del rombo.
 - b) Calcola l'area del rombo.
3. Risolvi le seguenti equazioni e fai la verifica:

a) $3x - 20 = x$	b) $20 + 5n = 10$
c) $4p - 7 = 3p - 2$	d) $-8k + 4 = -11k - 7 + 2k$
e) $5t + 1 = t - 4 + 2t$	f) $2a + 5 = 3 \cdot (2a - 1)$
4. Esercizio: distribuisce i fattori:

a) $3 \cdot (2a + b) = \dots\dots\dots$	b) $(a + b) \cdot c = \dots\dots\dots$
c) $(2k + 1) \cdot 4k = \dots\dots\dots$	d) $-x \cdot (y + x) = \dots\dots\dots$
e) $(a + 3) \cdot (-2a) = \dots\dots\dots$	
f) $(2a - x^5) \cdot 4x = \dots\dots\dots$	
5. Metti in evidenza tutti i fattori possibili:

a) $6a + 3b = \dots\dots\dots$	b) $ac + bc = \dots\dots\dots$
c) $5n - 3n = \dots\dots\dots$	d) $7k - 11k = \dots\dots\dots$
e) $5n^2 - 5n = \dots\dots\dots$	f) $a^2 + 3a^2 = \dots\dots\dots$
c) $3k^3 - 27ak = \dots\dots\dots$	d) $abc + acb = \dots\dots\dots$
e) $21x^4 + 14x^3 - 28x^2 = \dots\dots\dots$	
6. Calcola riportando i passaggi svolti e riduci i risultati ai minimi termini:

a) $\frac{4}{5} + \frac{7}{10} + \frac{5}{6} =$	b) $\frac{4}{14} + 2 + \frac{1}{21} =$	c) $\left[\left(3 - \frac{5}{4} \right) - \frac{5}{6} \right] - \frac{2}{3} =$
---	--	--

7. Il signor Lancia ha comperato un'auto pagando $\frac{2}{5}$ alla consegna, $\frac{1}{4}$ dopo 3 mesi ed il resto, cioè 18200 franchi, dopo 6 mesi. Quanto costava l'auto?

8. Quiz matematico/scientifico:

Chi ha scoperto la famosa equazione "E = mc²"

Neil Armstrong

Giulio Cesare

Albert Einstein

Chi è stato un grande matematico svizzero?

Eulero

Pitagora

Euclide

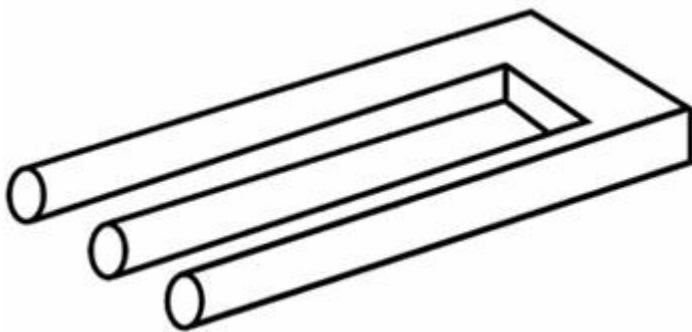
Chi ha inventato il famoso "crivello" per trovare i numeri primi?

Juri Gagarin

Pablo Picasso

Eratostene

9. Cosa non quadra?



10. Meme matematici:

