

## TEST DI MATEMATICA (CORRETTORE)

1) Disponi in ordine crescente le seguenti frazioni:

$$-\frac{2}{3}; \frac{3}{2}; -\frac{5}{4}; -0,1; -\frac{2}{7}; \frac{7}{2}; 0,4; \frac{1}{8}$$

a)  $-0,1; 0,4; \frac{3}{2}; \frac{7}{2}; -\frac{2}{3}; -\frac{5}{4}; \frac{2}{7}; \frac{1}{8}$

**b)  $-\frac{5}{4}; -\frac{2}{3}; -\frac{2}{7}; -0,1; \frac{1}{8}; 0,4; \frac{3}{2}; \frac{7}{2}$**

c)  $-\frac{2}{3}; \frac{3}{2}; -\frac{5}{4}; -0,1; -\frac{2}{7}; \frac{7}{2}; 0,4; \frac{1}{8}$

d)  $-0,1; -\frac{2}{7}; -\frac{2}{3}; -\frac{5}{4}; \frac{1}{8}; \frac{3}{2}; 0,4; \frac{7}{2}$

2) Qual è il Massimo Comune Divisore tra i seguenti numeri: 12, 18, 36, 40, 81?

a) 12.                      b) 0.                      c) 5.                      **d) 1.**

3) Qual è il prodotto tra il triplo di 2 e il quoziente tra 18 e la quinta parte di 30?

a) 2.                      **b) 18.**                      c) 30.  
b) Nessuna delle precedenti risposte è esatta.

4) Calcola quanto vale la seguente espressione:  $9^2 \cdot 9^4 \div 9^6 + 9^2 \div 3^2$

**a) 10.**                      b) 9.                      c) 1.                      d)  $27^6$

5) Su un vasetto di yogurt alla vaniglia da 125 g, sono indicati gli ingredienti. In particolare, si legge: «preparazione dolciaria alla vaniglia: 11%». Quanti grammi di preparazione dolciaria alla vaniglia sono presenti, all'incirca, nel vasetto?

**a) 13,8.**                      b) 1,3.                      c) 11,0.                      d) 11,4.

6) La media aritmetica di 11 numeri è 4850. Se ciascuno degli 11 numeri viene diminuito di 10, la loro media diventa:

a) 4940.                      **b) 4840.**                      c) 4830.                      d) 4850

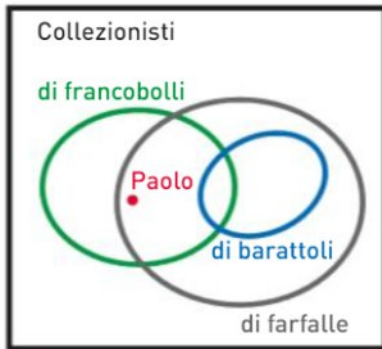
7) Quanto vale l'espressione algebrica  $3a^2 - b^2 - 2ab$  quando  $a = -1$  e  $b = 3$ ?

a)  $-12$ .                      b) 1.                      c)  $-1$ .                      **d) 0.**

8) In una cartina di scala 1:3000, una strada è rappresentata da un segmento lungo 4,8 cm. Qual è la lunghezza reale della strada

**a) 144 m.**                      b) 144 cm.                      c) 3000 m.                      d) 4,8 km.

9) Esamina il diagramma di Eulero – Venn qui riportato. In base ad esso quale delle seguenti proposizioni è sicuramente vera?



- a) Paolo colleziona barattoli.
- b) Paolo colleziona barattoli e francobolli.
- c) Paolo colleziona francobolli ma non barattoli.**
- d) Paolo colleziona barattoli, francobolli e farfalle.

10) È data la formula  $D = \frac{m}{V}$ . Qual è la formula inversa per conoscere  $m$ ?

- a)  $m = D \cdot V$ .**
- b)  $m = D + V$ .
- c)  $m = \frac{D}{V}$ .
- d)  $m = \frac{V}{D}$ .

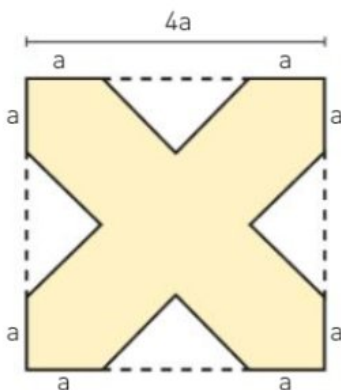
11) Due angoli supplementari sono uno  $\frac{4}{5}$  dell'altro. I due angoli misurano:

- a)  $40^\circ, 50^\circ$ .
- b)  $60^\circ, 120^\circ$ .
- c)  $30^\circ, 60^\circ$ .
- d)  $80^\circ, 100^\circ$ .**

12) Un recipiente contiene  $1 \text{ m}^3$  di aranciata. Quante lattine da  $330 \text{ cm}^3$  si possono riempire con il suo contenuto?

- a) 30300.
- b) 3030.**
- c) 303.
- d) 30.

13) Da un quadrato di lato  $4a$  sono stati ritagliati quattro triangoli rettangoli isosceli come nella figura. Quanto vale l'area della parte colorata?



- a)  $8a^2$
- b)  $12a^2$**
- c)  $14a^2$
- d)  $15a^2$

14) Da quanti secondi sono composte due ore e mezza?

- a) 2500 s.
- b) 6300 s.
- c) 9000 s.**
- d) 10800 s.

15) Il perimetro di un triangolo isoscele è di 256 cm ed è quattro volte la misura della base. Quanto misura ciascuno dei lati obliqui?

- a) 64 cm.
- b) 96 cm.**
- c) 124 cm.
- d) 150 cm