

Ripasso Estivo — Matematica

Proporzioni · Percentuali · Geometria analitica · Statistica

MATEMATICA
Classe 2^a Media

fabrizioaltieri.it — Schede didattiche gratuite

Da stampare in A4

Nome: _____ Classe: _____ Data: _____

A. PROPORZIONI E PERCENTUALI

A1. Trova il termine mancante delle proporzioni.

$$3 : 4 = x : 20 \rightarrow x = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5 : x = 15 : 9 \rightarrow x = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$x : 6 = 8 : 12 \rightarrow x = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$7 : 3 = 28 : x \rightarrow x = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$12 : 16 = x : 4 \rightarrow x = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$x : 10 = 6 : 15 \rightarrow x = \underline{\hspace{2cm}}$$

A2. Calcola.

$$\text{Il } 30\% \text{ di } 250 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{L}'8\% \text{ di } 600 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{Il } 15\% \text{ di } 80 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{Quanto } \% \text{ è } 45 \text{ su } 180? \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{Quanto } \% \text{ è } 12 \text{ su } 48? \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{Aum. del } 20\%: 350 \rightarrow \underline{\hspace{2cm}}$$

B. PROBLEMI CON PROPORZIONI E PERCENTUALI

B1. Un negozio applica uno sconto del 35% su una giacca che costava 120 €. Quanto paga il cliente? Quanto ha risparmiato?

Svolgimento:

Risposta:

B2. In una classe di 25 alunni, il 40% ha partecipato al torneo di scacchi. Quanti alunni non hanno partecipato? Se si aggiungono 5 nuovi alunni e tutti partecipano, qual è la nuova percentuale?

Svolgimento:

Risposta:

B3. Una ricetta per 4 persone richiede 320 g di farina, 2 uova e 160 ml di latte. Quante di queste dosi occorrono per 10 persone? Calcola le quantità.

Svolgimento:

Risposta:

C. GEOMETRIA — Piano cartesiano e figure

C1. Rappresenta il sistema di riferimento e indica i punti: A(2,3), B(-1,4), C(-3,-2), D(4,-1). Poi calcola la distanza AB e il punto medio di CD.

C2. Calcola area e perimetro.

Figura	Dati	Area	Perimetro
Rombo	d1=12 cm, d2=8 cm		
Trapezio isoscele	B=14, b=8, h=5, lato=6.5 cm		
Poligono regolare (esagono)	lato=6 cm		(solo perim.)

D. STATISTICA — Media, Moda, Mediana

D1. I voti di 10 alunni in un compito: **7, 6, 8, 9, 6, 7, 10, 6, 8, 7**. Calcola: media aritmetica, moda, mediana. Poi rappresenta con un istogramma (disegnalo nello spazio).

Spazio per l'istogramma: