

# TEST DI MATEMATICA / IV MEDIA

## ESERCIZIO 1

Un numero  $x$  è tale che:

$$\frac{1}{2}x + \frac{2}{3}x + \frac{3}{4}x + \frac{4}{5}x = x + 20$$

Determina  $x$ .

## ESERCIZIO 2

Completa:

12 % di 300 l = ...

... % di 200 kg = 150 kg

3 % di ... Fr. = 300 Fr.

## ESERCIZIO 3

Rappresenta nel piano cartesiano i punti A(3;-3) B (3;3) C(3;-1) D(-3;-1) e congiungili nell'ordine dato.

- classifica il quadrilatero ABCD giustificando la tua risposta
- determina perimetro e area di tale quadrilatero

## ESERCIZIO 4

Risolvi i seguenti problemi tramite equazioni:

-Il doppio di un numero è uguale alla metà della somma tra il numero stesso e 7. Trova il numero.

-La differenza tra un numero e il suo doppio è uguale alla somma tra il numero e 1. Qual è il numero?

-Trova un numero sapendo che la quarta parte della somma tra il numero e 2 è uguale alla metà del numero.

## ESERCIZIO 5

Un solido è formato da un cilindro sormontato da un cono avente per base una base del cilindro. Determina l'altezza del solido sapendo che la sua superficie è  $565,2 \text{ cm}^2$ , la circonferenza di base misura  $47,1 \text{ cm}$  e l'altezza del cilindro è di  $4 \text{ cm}$ .