

## Prova di ingresso per la 3<sup>a</sup> media

### Aritmetica

1) La frazione  $\frac{7}{6}$  è:

- propria
- impropria
- apparente

Motiva la tua risposta .....

.....

2) Scrivi 3 frazioni equivalenti alla frazione  $\frac{3}{10}$

.....                      .....

3) Riduci, se possibile, ai minimi termini le frazioni che leggi in basso:

$$\frac{36}{10} = \quad ; \quad \frac{18}{28} = \quad ;$$

$$\frac{13}{25} = \quad ; \quad \frac{13}{26} = \quad ;$$

4) Esegui la somma che leggi in basso:

$$\frac{3}{8} + \frac{7}{10} =$$

5) Calcola il valore dell'espressione che segue:

$$\sqrt{12 - 2 \cdot 3 + 5 \cdot 2} + \sqrt{841} =$$

## Geometria

6) In un rettangolo la base e il perimetro misurano rispettivamente 4 cm e 14 cm.

Calcola:

- A) La lunghezza dell'altezza;
- B) La lunghezza della diagonale;
- C) L'area del rettangolo

Realizza il disegno del rettangolo rispettando le misure date.

7) Traccia su un piano cartesiano i punti che leggi di seguito:

A (2; 3)    B (-3; 4)    C ( 5; -6)    D (7; 0)    E (-7 ; -1)    F (-4 ;0)

Quali punti si trovano nel II quadrante?

Quale punto appartiene all'asse X?

8) In un trapezio isoscele il lato obliquo e le basi misurano rispettivamente:

74 cm, 60 cm e 108 cm.

Calcola:

- A) La misura dell'altezza.
- B) La misura del perimetro.
- C) L'area del trapezio.