

Prova di ingresso di matematica per la 2^a media

ARITMETICA

1) Calcola:

$$3^0 = \dots\dots\dots; \quad 3^1 = \dots\dots\dots; \quad 3^2 = \dots\dots\dots; \quad 3^3 = \dots\dots\dots;$$

2) Segna con una X la risposta corretta:

$$\square 4^2 = 8; \quad \square 4^2 = 6; \quad \square 4^2 = 16; \quad \square 4^2 = 18;$$

3) Calcola il minimo comune multiplo tra le coppie di numeri che leggi di seguito:

$$\text{m.c.m. (15; 16)}; \quad \text{m.c.m. (19; 20)}$$

4) Calcola il valore delle espressioni che seguono:

$$\text{A. } 9 - 3 \cdot 2 =$$

$$\text{B. } 18 : 2 - 1 =$$

$$\text{C. } (5 \cdot 5 - 5 : 5) : 6 - 3 =$$

5) Qual è il resto della divisione $18 : 4$?

$$\square 8; \quad \square 2; \quad \square 6; \quad \square 3;$$

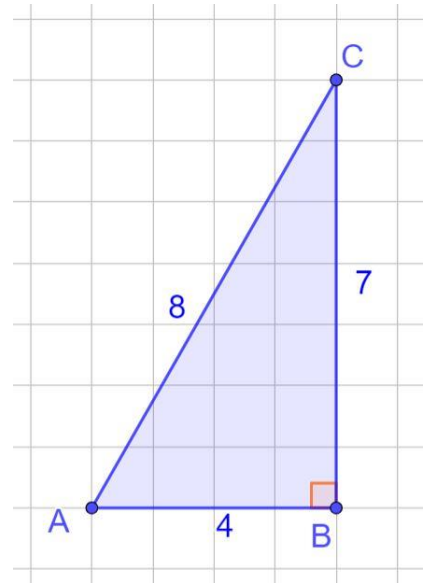
6) Tra quelli che seguono segna con una X i numeri primi:

$$\square 15; \quad \square 16; \quad \square 17; \quad \square 18; \quad \square 19; \quad \square 20; \quad \square 21;$$

GEOMETRIA

7) Che tipo di triangolo è quello in figura? Solo una risposta è quella corretta.

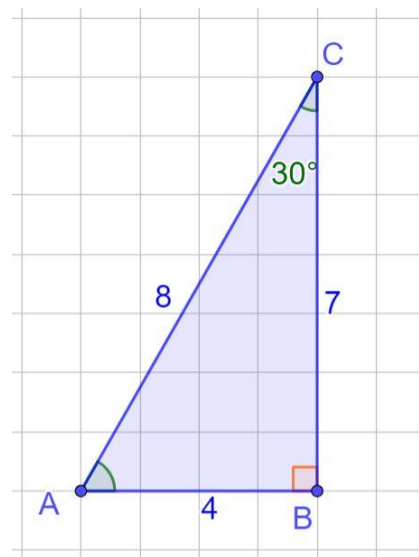
- a. Isoscele acutangolo
- b. Isoscele equilatero
- c. Scaleno rettangolo
- d. Scaleno acutangolo
- e. Rettangolo ottusangolo



8) Qual è l'ampiezza dell'angolo in \hat{A} ?

Motiva la tua risposta con i calcoli.

.....
.....
.....



9) Qual è la somma delle ampiezze dei tre angoli della figura dell'esercizio 8? Rispondi senza usare il goniometro.