

**Serie 9**

Da consegnare entro il: .....

## 1. Somma e sottrazione in Z (calcola a mente)

$(-12) - (+33) = \dots\dots$

$(-11) + 26 = \dots\dots$

$17 - (-22) = \dots\dots$

$(-171) + 70 = \dots\dots$

$84 - (-4) = \dots\dots$

$87 + (-14) = \dots\dots$

$(-16) - (+16) = \dots\dots$

$111 - (+16) = \dots\dots$

2. Voglio comprare una console per videogiochi, che costa 370 Fr. In un primo negozio mi offrono uno sconto del 25% sul prezzo iniziale, in un secondo negozio uno sconto di  $1/4$  (sempre sul prezzo iniziale).

a) In quale dei due negozi mi conviene fare l'acquisto?

b) Quanto mi costerà la console nel negozio meno caro?

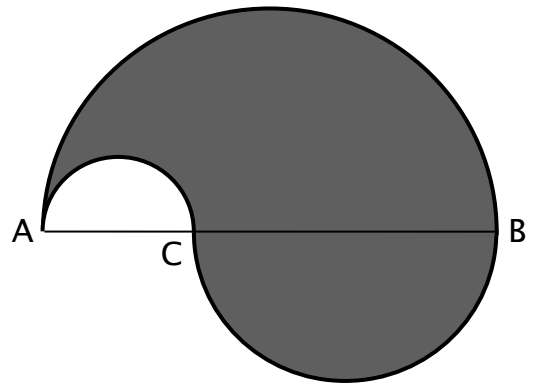
## 3. Asia ha acquistato una bicicletta beneficiando di uno sconto di 142,50 Fr, pari al 15% del prezzo di listino.

Quanto ha speso Asia per l'acquisto della bici?

## 4. Della figura qui accanto, delimitata da tre semicerchi sai che:

$|AB|=10,5$  cm ed è il triplo di  $|AC|$ .

Calcola il perimetro della figura.



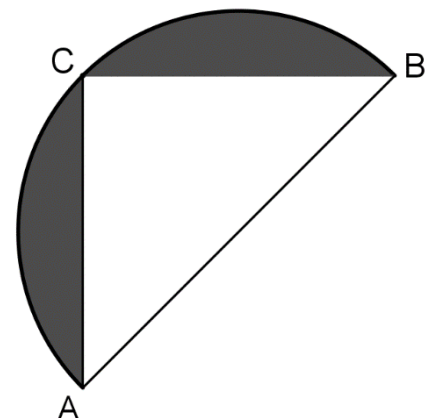
## 5. Un'automobile percorre in media 13,5 km con un litro di benzina.

Quanto si spende mediamente per un viaggio di 760,05 km se la benzina costa 1,93 Fr al litro?

## 6. L'arco AB è una semicirconferenza di diametro 10 cm,

ABC è un triangolo rettangolo isoscele.

Calcolare l'area della parte evidenziata in grigio.



7. In un **trapezio** isoscele un angolo misura  $63^\circ$ . Calcola la misura di tutti i suoi angoli.

8. Facendo uso della calcolatrice calcola e se necessario approssima al **decimo**.

a)  $\sqrt{55} = \dots\dots\dots$

b)  $\sqrt{8'281} = \dots\dots\dots$

c)  $\sqrt[3]{179} = \dots\dots\dots$

d)  $\sqrt[3]{17'576} = \dots\dots\dots$

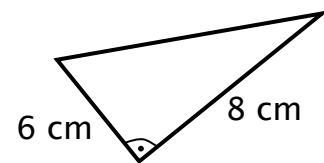
9. La piscina di Luisa è a forma di parallelepipedo rettangolo.  
 Il fondo della piscina è un rettangolo di area  $50 \text{ m}^2$ .  
 Quando è piena per i  $\frac{4}{5}$  contiene  $80'000$  litri di acqua.  
 Quanto è profonda la piscina?

10. Completa la tabella:

Frazione di angolo giro ( $360^\circ$ )	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{6}{6}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{5}{3}$
Gradi	$180^\circ$							

11. A lato trovi lo schizzo della base di un prisma retto alto  $15 \text{ cm}$ .

- a) Fai uno schizzo del prisma indicando le misure.
- b) Calcola il suo volume.
- c) Puoi calcolare la sua area totale?



**Buone feste!** Con il fiocco di neve di Koch (una figura con area finita ma perimetro infinito)!

