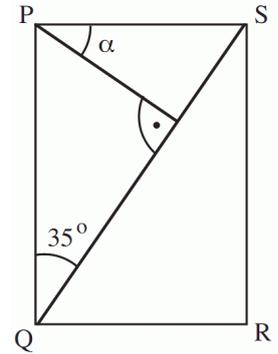




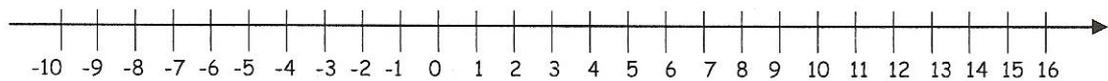
Serie 8

da consegnare entro il:

1. Con riferimento alla figura di fianco, sapendo che PQRS è un rettangolo, determina l'ampiezza dell'angolo α .



2. Somma e sottrazione in Z



$$(+12) - (+3) = \dots\dots$$

$$(+12) + (-3) = \dots\dots$$

$$(-7) - (+2) = \dots\dots$$

$$(-7) + (-2) = \dots\dots$$

$$(+8) - (-4) = \dots\dots$$

$$(+8) + (+4) = \dots\dots$$

$$(-6) - (-6) = \dots\dots$$

$$(-6) + (+6) = \dots\dots$$

....

3. Inserisci nei rettangoli vuoti ciascuna delle cifre 1, 2, 3, 4 e 5 in modo che i numeri ottenuti risultino ordinati in senso crescente:

-	3		-		6	-	1		+		4	+		2
---	---	--	---	--	---	---	---	--	---	--	---	---	--	---

4. Considera un cubo con lo spigolo di 15 cm.

- Calcola il suo volume.
- Calcola la sua area totale.

5. Scrivi almeno 3 frazioni equivalenti per ognuno dei seguenti casi:

a) $\frac{2}{3} =$

b) $\frac{5}{2} =$

c) $\frac{3}{8} =$

d) $\frac{4}{1} =$

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

- a) $\sqrt{55} = \dots\dots\dots$ b) $\sqrt{8'281} = \dots\dots\dots$
 g) $\sqrt[3]{179} = \dots\dots\dots$ h) $\sqrt[3]{17'576} = \dots\dots\dots$

7. Completa la tabella scrivendo i risultati delle operazioni (fai i calcoli a mente dove riesci, poi eventualmente verifica con la calcolatrice).

a	b	a · a · a	a · b	a³	b · a
3	5				
7	13				
4	8				

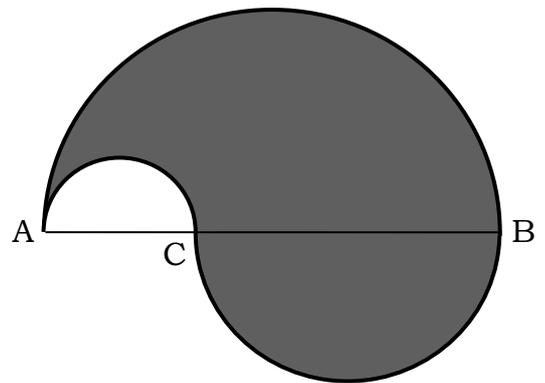
Secondo te, come si può scrivere in modo più semplice il calcolo $a \cdot a \cdot a$?

$a \cdot a \cdot a = \dots\dots\dots$

8. 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.



La **cometa di Halley**, così chiamata in onore dell'astronomo inglese Edmond Halley, è forse la più famosa delle comete del sistema solare.

La cometa è passata l'ultima volta nel 1986 e ritorna ogni 76 anni.

Quando passerà la prossima volta?

.....



Quante volte è passata dal 1291, anno di nascita della Confederazione Svizzera?

.....