

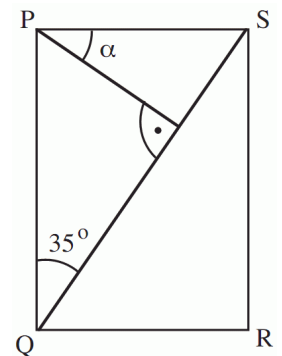


Serie 4

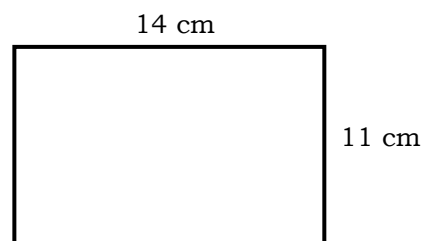
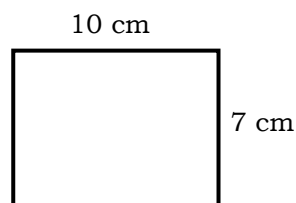
 da consegnare entro il:

- Calcola il valore numerico dell'espressione $\frac{6a - 2b + 5}{5ab}$
per $a = 3,5$ e $b = -0,4$
- Se a un numero sconosciuto aggiungo 20, ottengo come risultato il suo triplo. Qual è il numero? (descrivi il problema con un'equazione)
- Quale guadagno percentuale realizza un commerciante che vende a 3149,60 Fr una merce che ha pagato 2540 Fr?
- Sono dati due recipienti a forma di parallelepipedo rettangolo.
Il primo è pieno d'acqua e ha le dimensioni interne di 25 cm, 36 cm e 42 cm. Il secondo ha le dimensioni interne di base di 45 cm e 28 cm e l'altezza di 40 cm ed è vuoto.
Se travaso il contenuto del primo recipiente nel secondo, quale altezza raggiungerà il livello dell'acqua?

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



- Giulietta dice che questi due rettangoli sono simili. Giustifica la sua affermazione sostenendo che entrambi i lati sono stati aumentati di 4 cm. Sei d'accordo con lei?



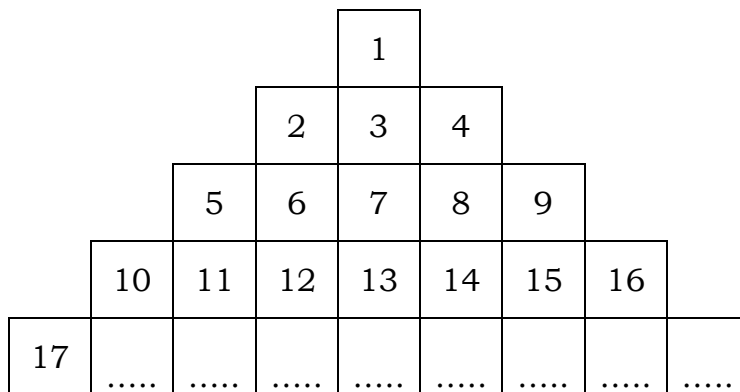
7. Michael Jordan ha fatto 12 tiri e ha realizzato 10 canestri. Karim ha fatto 15 tiri e 12 canestri.

a) Chi dei due è più bravo?

b) Qual è la percentuale di realizzazione di Michael Jordan?

8. Michele ha la mania di costruire piramidi di numeri.

Quale sarà l'ultimo numero scritto (quello in fondo a destra) quando avrà completato la ventesima riga della seguente piramide?



SIERPINSKI'S TRIANGLE

GENERATED WITH ITERATED
FUNCTION SYSTEM (IFS)
TRANSFORMATIONS

