

Serie 5

Da consegnare entro il:

1. La biblioteca della Scuola Media ha acquistato 4 libri ai seguenti prezzi:

27 Fr ; 12,45 Fr ; 9,70 Fr ; 53 Fr

Prima dell'acquisto in cassa c'erano 7 banconote da 20 Fr e tre monete da 5 Fr. Quanti Franchi rimangono in cassa dopo l'acquisto dei libri?

2. Scrivi qui sotto i numeri appartenenti ai seguenti insiemi:

- a) Multipli di 13:

$M_{13} = \dots\dots\dots$

- b) Divisori di 15:

$D_{15} = \dots\dots\dots$

- c) Divisori di 45:

$D_{45} = \dots\dots\dots$

- d) Sei hai svolto correttamente il compito, noterai che tutti i divisori di 15 sono anche divisori di 45. Sai spiegare perché è così?

.....

3. Calcola il valore delle seguenti espressioni (ricopia l'espressione sul foglio e riporta tutti i passaggi che svolgi):

a) $3 + 7 \cdot (4 - 3) =$

b) $2 \cdot 3 \cdot 5 + 1,5 \cdot (6 + 4 \cdot 2) =$

c) $[(5 + 5 \cdot 4) : 5 - 2] \cdot 2 + 3 =$

4. Un mattoncino Duplo è alto 24 mm, uno di Lego solamente 15 mm. Sandra pensa di poter costruire due torri alte uguali, una con soli mattoncini Duplo, l'altra con solo mattoncini Lego.

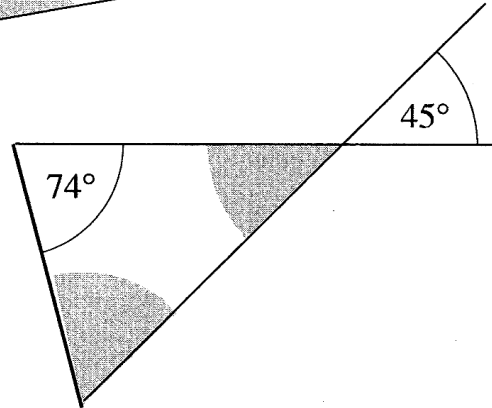
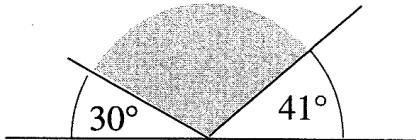
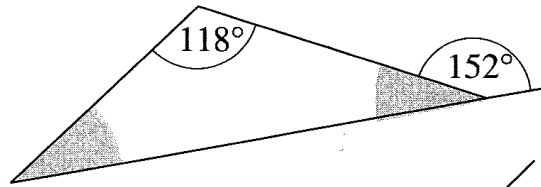
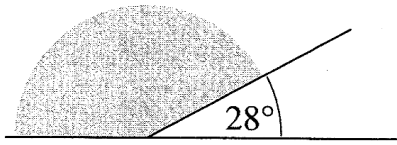
- a) Pensi che ci possa riuscire? Fai un disegno di come potrebbero essere le torri.

- b) Se sì, quanto saranno alte le torri?

- c) Quanti mattoncini Duplo e quanti Lego le serviranno per costruire le torri?
-

5. Quanti numeri diversi di 4 cifre puoi scrivere usando una sola volta le cifre 3, 6, 7 e 1? (es. puoi formare 3671, 6713, ...)

6. Calcola l'ampiezza degli angoli mancanti evidenziati in grigio



7. Disegna (sul foglio quadrettato) tre figure di forma diversa ma con lo stesso perimetro.

8. Quali emozioni, sensazioni, parole ti viene spontaneo associare alla parola „matematica“? Aggiungi pure altri termini nell'apposito spazio.

- facile difficile logica simpatia antipatia
- odio amore bello brutto fantasia

.....

