

**Verifica di Matematica 1<sup>a</sup>A Liceo Linguistico 2 febbraio 2018**

Nome e cognome \_\_\_\_\_

*Punteggio di partenza 2,0/10.*

*Lo studente deve scegliere 3 esercizi della parte "Algebra" e 2 esercizi della parte "Geometria". Ogni esercizio vale 1,6/10.*

## Prima parte: Algebra

**Esercizio 1.** Alberto ha il doppio dei cioccolatini di Barbara. Barbara ha il triplo dei cioccolatini di Carlo.

- Sapendo che il numero totale dei cioccolatini è 320, quanti ne ha Alberto?  
*Suggerimento: indica con  $x$  il numero dei cioccolatini di Carlo.*

**Esercizio 2.** Augusto e Beatrice hanno in tutto 166 penne. Beatrice ne ha 6 in più del triplo di Augusto.

- Quante penne ha Augusto? *Suggerimento: indica con  $x$  il numero delle penne di Augusto.*

**Esercizio 3.** Alessia ha 10 euro in più rispetto a Bruno; Chiara ha 3 euro in meno del doppio dei soldi di Alessia; Diego ha la metà della somma dei soldi di Bruno e Alessia.

- Indica con  $x$  i soldi di Alessia e scrivi l'espressione algebrica che esprime la somma totale dei soldi.
- Sapendo che in totale ci sono 62 euro, quanti ne ha Bruno?

**Esercizio 4.** Pierino, tra polli e conigli, ha 50 animali.

- Sapendo che il numero totale delle zampe è 178, quanti sono i conigli?

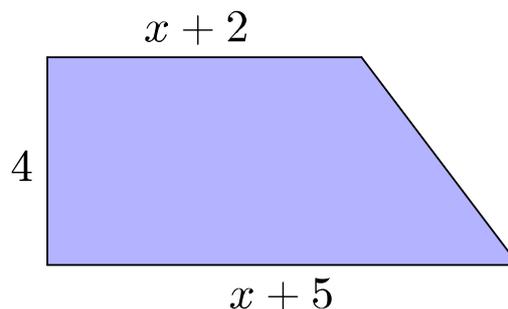
**Esercizio 5.** In un piazzale ci sono auto, biciclette e scooter modello "tres" (un particolare scooter a tre ruote). Sappiamo che il numero delle auto è un terzo rispetto al numero di biciclette e che il numero di biciclette supera di 8 quello degli scooter.

- Indicato con  $x$  il numero delle auto, si scriva l'espressione algebrica che rappresenta il numero totale delle ruote.

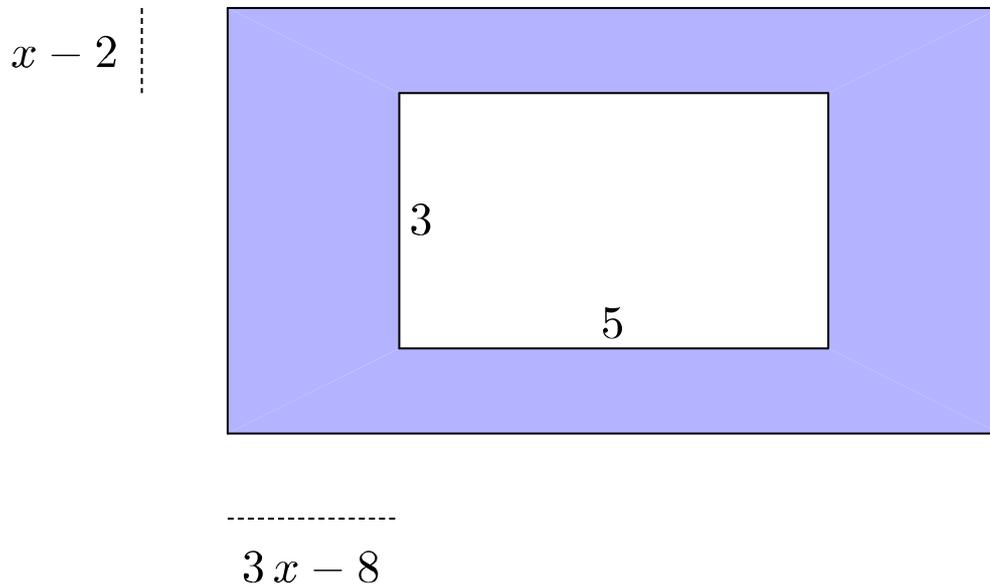
## Seconda parte: Geometria

**Esercizio 6.** Facendo riferimento alla figura sottostante, si scriva l'espressione algebrica che rappresenta l'area del trapezio.

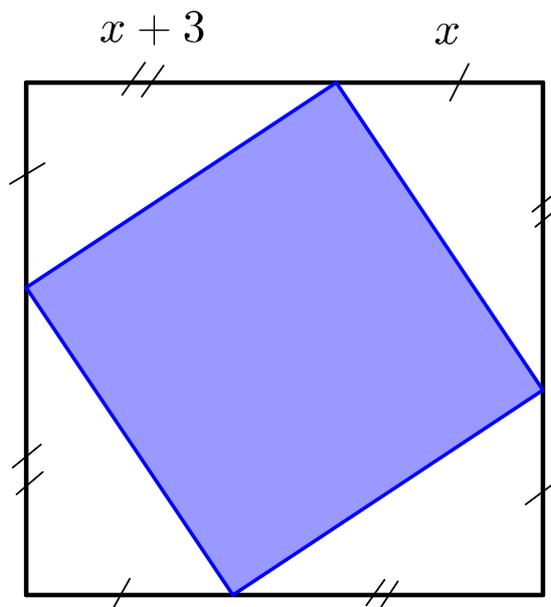
Si scriva poi l'espressione algebrica che rappresenta il perimetro del trapezio.



**Esercizio 7.** Facendo riferimento alla figura sottostante, si scriva l'espressione algebrica che rappresenta l'area della cornice colorata.



**Esercizio 8.** Facendo riferimento alla figura sottostante, si scriva l'espressione algebrica che rappresenta l'area del quadrato colorato.



**Punteggio esercizi:**  
 (la seguente tabella deve essere riempita dal docente)

1	2	3	4	5	6	7	8	Voto