

Verifica di Matematica 1^aA Liceo Linguistico 2 marzo 2018

Nome e cognome _____

Punteggio di partenza 2,0/10. Ogni esercizio vale 1,6/10.

Esercizio 1. In una famiglia l'età del padre supera di 2 anni l'età della moglie e di 16 anni il quadruplo dell'età del figlio. Sapendo che tra 5 anni la somma delle età della madre e del figlio supererà di 9 anni quella del padre, qual è l'età attuale del figlio?

Esercizio 2. Da una scatola di confetti se ne prendono inizialmente 36 e, successivamente, vengono tolti i due terzi dei confetti rimasti. Nella scatola, alla fine, restano 10 confetti. Determina il numero di confetti contenuti all'inizio nella scatola.

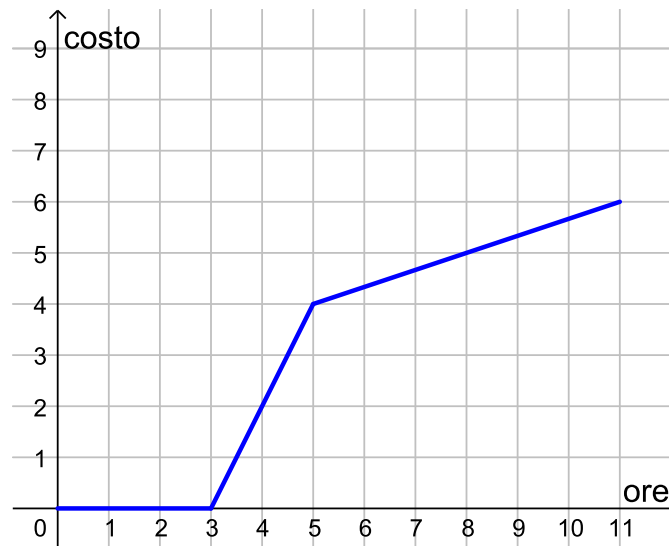
Esercizio 3. Disegna le rette $y = -3x + 8$, $y = \frac{4}{3}x - 5$, nello stesso piano cartesiano.

Esercizio 4. Il grafico sottostante descrive una tariffa di un parcheggio, con sosta massima di 11 ore. Quanto spendi se parcheggi per 2 ore? E se parcheggi 4 ore? E se parcheggi 5 ore? E se parcheggi 8 ore?

Come descriveresti questa tariffa?

"Le prime ... ore gratis, le successive ... ore ... euro/h, le successive ... ore ... euro/h."

Quanto spendi se parcheggi 7 ore? E con 9 ore?



Esercizio 5. Dario chiede a Giovanni che lo aiuti a pulire il giardino e le stanze del suo negozio; come compenso, gli offre di scegliere fra tre modalità di pagamento:

A) 7,50 euro all'ora;

B) 3,50 euro all'ora, più una mancia di 18 euro;

C) 10,00 euro all'ora per le prime 4 ore, poi 5,00 euro all'ora per le successive.

Traccia nello stesso piano cartesiano i grafici corrispondenti alle tre modalità di pagamento.

Quale modalità conviene se il lavoro dura 2 ore?

Quale modalità conviene se il lavoro dura 4 ore?

Quale modalità conviene se il lavoro dura 5 ore?

Quale modalità conviene se il lavoro dura 10 ore?

In quale caso si equivalgono le modalità A e B ?

In quale caso si equivalgono le modalità A e C ?

In quale caso si equivalgono le modalità B e C ?

Punteggio esercizi:

(la seguente tabella deve essere riempita dal docente)

1	2	3	4	5	Voto