

# Gara a squadre

3 ottobre 2022

## Problema 1.

Una compagnia rent-car noleggia un tipo di auto per 10 euro al giorno più 16 centesimi per ogni chilometro percorso. Se affitto l'auto per 1 giorno e pago alla fine 23 euro e 92 centesimi, quanti chilometri ho percorso?



## Problema 2.

Per dipingere un muro, Luca impiega 8 ore, mentre Paolo per fare lo stesso lavoro ci metterebbe il doppio del tempo. Se decidono di lavorare insieme, quanto tempo impiegheranno a dipingere il muro? Dare la risposta in minuti.



## Problema 3.

Se un secchio pieno di pittura pesa 8,7kg mentre un secchio riempito per metà pesa 3,9kg, qual è il peso di un secchio vuoto? Dare la risposta in grammi.



## Problema 4.

Dato un rettangolo  $ABCD$ , se aumentano sia la base che l'altezza di 1 centimetro allora l'area aumenta di  $187 \text{ cm}^2$ . Qual è il perimetro di  $ABCD$ ? Dare la risposta in centimetri.

## Problema 5.

Luca vende biglietti per il concerto di fine anno della scuola. I biglietti costano 6 euro per gli adulti e 4 euro per i ragazzi. Il ricavato della vendita dei biglietti è di 112 euro. Se i biglietti per adulti che ha venduto sono il doppio di quelli per i ragazzi quanti sono in tutto i biglietti venduti da Luca?



## Problema 6.

Janet possiede 1 dollaro e 60 centesimi in monete da 10 centesimi (*dime*) e da 5 centesimi (*nickel*). Ci sono 7 dime in più dei nickel. Quanti sono i dime?



## Problema 7.

Lo chef ha preparato un menu di 13 piatti da servire. Il peso medio dei 13 piatti è 240 grammi. Se si fa la media senza il piatto che pesa di più allora essa scende a 220 grammi. Qual è il peso in grammi del piatto che pesa più di tutti?



**Problema 8.**

Lo chef ha fatto acquistare una partita di 500kg di angurie. All'inizio la percentuale di acqua contenuta in ogni anguria era del 99%, ma dopo una settimana, a causa dell'evaporazione, tale percentuale è scesa al 98%. Qual è il peso in kg di tutte le angurie una settimana dopo il loro acquisto?

**Problema 9.**

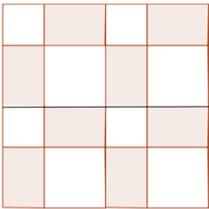
Nella gara dei 200 metri piani studenteschi, il vincitore ha percorso i primi 40 metri in 4,6 secondi e nel resto della corsa ha tenuto una velocità costante. Se il tempo impiegato per percorrere i primi 100 metri è stato di 10,9 secondi, qual è stato il tempo realizzato dall'atleta nell'intera distanza di 200 metri? Esprimere il risultato, di tre cifre, scrivendo prima i secondi, poi i decimi.

**Problema 10.**

Per cuocere il pesce, lo chef scalda prima il forno per 15 minuti e poi cuoce il pesce per un tempo proporzionale al suo peso: 12 minuti di cottura per ogni 500 grammi di pesce. Se il peso del pesce è 2,5 Kg, a che ora accenderà il forno lo chef se, dovrà essere cotto esattamente per le ore 12:00? Esprimere il risultato scrivendo prima le due cifre delle ore e poi le due cifre dei minuti.

**Problema 11.**

La figura rappresenta lo schema di una piastrella usata per il pavimento della presidenza. Le mattonelle bianche hanno forma quadrata, quelle scure hanno forma rettangolare 16cmx20cm. Qual è il rapporto tra la superficie totale bianca e la superficie totale scura? Scrivere il risultato come frazione ridotta di due interi, prima le due cifre del numeratore e poi le due cifre del denominatore.

**Problema 12.**

Nel menu del Bar di Katiuscia il peso medio dell'intera gamma dei suoi 13 piatti è di 240 grammi. Se si toglie il piatto che pesa di più la media scende a 220 grammi. Qual è il peso in grammi del piatto più pesante?