



Concorso "Alfredo Cotroneo"

Banca del Lavoro e del Piccolo Risparmio
Istituto d'Istruzione Superiore "Virgilio"



Foglio di risposta

*Il foglio deve essere
riconsegnato anche se non
viene utilizzato*

Foglio di risposta

Titolo:
A passeggio sulla
Dormiente

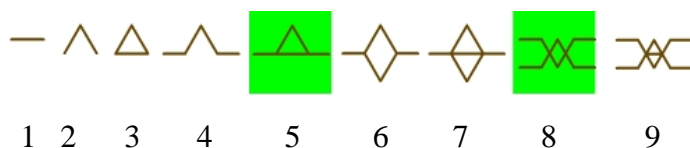
SOLUZIONE:

$122 \text{ passi} \times 60 \text{ minuti} = 7320 \text{ passi in un'ora}$
 $(6000 \text{ metri in un'ora}) : (7320 \text{ passi}) = 0,82 \text{ m per passo}$
 $0,82 \times 100 = 82 \text{ cm per passo}$

Foglio di risposta

Titolo
Caccia la tesoro

SOLUZIONE:



Nota bene! Per la rappresentazione dei simboli mancanti (segnati in verde) si accettano anche proposte alternative purché coerenti alla relazione logica che intercorre tra i simboli presenti.



Concorso "Alfredo Cotroneo"

Banca del Lavoro e del Piccolo Risparmio
Istituto d'Istruzione Superiore "Virgilio"



Foglio di risposta

*Il foglio deve essere
riconsegnato anche se non
viene utilizzato*

Foglio di risposta

Titolo:
La Banca che ti serve!

SOLUZIONE:

In milioni di euro si calcola l'utile da ogni voce e si sommano i loro valori; successivamente si sottrae la percentuale di spese dovute ai depositi fatti dai risparmiatori:

$$(1,176+0,45+0,2592) - 0,148 = 1,7372$$

Utile: 1.737.200 euro

Il capitale proprio investito dalla banca è pari alla somma dei prestiti alle imprese, dei mutui agevolati e dei prestiti al consumo meno il capitale di debito che appartiene ai risparmiatori:

$$(16,8+9+3,24)-7,4 = 21,64 \text{ milioni di euro}$$

Foglio di risposta

Titolo
Tapis roulant

SOLUZIONI:

1. Si cammina ad una velocità di 6 Km/h con inclinazione del 2% solo negli intervalli che vanno

dal 9° all'11° minuto e

dal 16° al 17° minuto

2. trasformo 6 km/h in $6000 \text{ m}/(60 \text{ minuti}) = 100 \text{ metri al minuto}$.

Dato che ciò si verifica per 3 minuti durante il programma:

$100 \cdot 3 = 300$ **metri nei 3 minuti**. Bruciando, nelle condizioni di velocità e inclinazione previste, una caloria ogni 16 metri percorsi avremo:

$$\frac{300}{16} = 18,75 \text{ calorie spese nei 3 minuti.}$$



Concorso "Alfredo Cotroneo"

Banca del Lavoro e del Piccolo Risparmio
Istituto d'Istruzione Superiore "Virgilio"



Foglio di risposta

Il foglio deve essere
riconsegnato anche se non
viene utilizzato

Foglio di risposta

Titolo

Un patriota sannita

SOLUZIONE:

$$d_1 = 1861 - 1681 = 180;$$

$$d_2 = 3681 - 1863 = 1818;$$

$$d_3 = 5681 - 1865 = 3816$$

Da cui:

$$180 + 2(1818) = 3816$$

Foglio di risposta

Titolo

Dolce geometria

SOLUZIONI:

nel triangolo ABC il lato

$$BC = 10 - 3$$

$$BC = 7;$$

$$AB = 37 - 10 - 3$$

$$AB = 24;$$

$$AC^2 = 24^2 + 7^2$$

$$AC = \sqrt{625} = 25$$

$$\text{Perimetro} = 2AC + AD + CF$$

$$\text{Perimetro} = 50 + 34 + 20$$

Cartone plastif.: 1,04 m;

Equiscomponendo si ottiene un rettangolo di base 27 e altezza 24:

Teglia rettangolare: 648 cm^2

