

Categoria C1 (prima media – seconda media)

1 I VENERDI'

L'anno 2021 inizia con venerdì 1 gennaio.

Quanti venerdì (compreso l'1 gennaio) ci saranno nel 2021?

2 CAMELLI E DROMEDARI

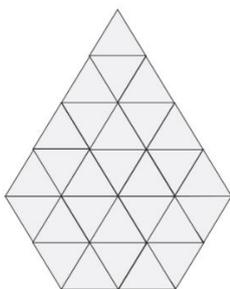
Jacopo è in viaggio nel deserto, in compagnia di 2 cammelli e 3 dromedari (i cammelli hanno due gobbe, i dromedari una sola). L'età di Jacopo si ottiene da questo calcolo, fatto considerando tutti gli animali che lo stanno accompagnando: numero delle zampe + numero delle orecchie – numero di gobbe.

Quanti anni ha Jacopo?

3 COLORARE CHE PASSIONE

La figura che vedete è divisa in tanti triangoli che vogliamo colorare di verde, in modo però che due triangoli colorati non abbiano mai un lato in comune.

Quanti triangoli si possono colorare al massimo?



4 IL PORTAMONETE

Carla va all'edicola a comperare un giornale che le piace e ha nel suo portamonete sette monete da 50 centesimi e diciannove da 20 centesimi.

Il giornale costa 3 Euro e 90 centesimi.

In quanti modi diversi può pagare i 3,90 Euro senza ottenere un resto?

5 L'ADDIZIONE MISTERIOSA

In figura il telefono nasconde sempre una stessa cifra. Anche il libro e il computer nascondono due cifre, diverse fra loro e diverse da quella del telefono.

Quale cifra nasconde in particolare il libro perché l'addizione sia esatta?

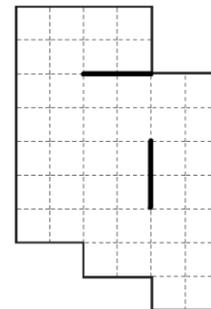
$$\begin{array}{r}
 1 \text{ [libro]} \text{ [telefono]} \text{ [computer]} + \\
 \text{[telefono]} \text{ [telefono]} \text{ [telefono]} = \\
 \hline
 2011
 \end{array}$$

6 AIUTATE LAURA!

Laura ha cominciato ad operare dei tagli in modo da dividere la figura in due parti esattamente sovrapponibili, magari ricorrendo anche a un ribaltamento. Adesso però non sa più andare avanti.

Vuoi aiutarla a finire questo lavoro?

Mostra, nel foglio risposte, come faresti.

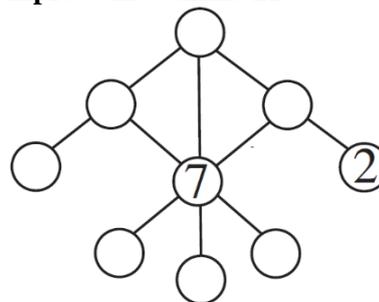


7 SEMPRE 21

I nove cerchi della figura devono contenere tutti i numeri interi da 2 a 10.

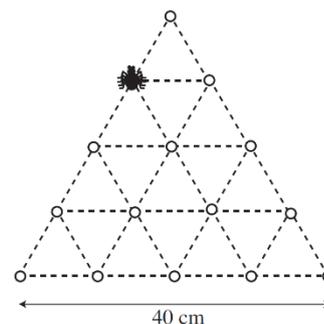
In realtà, 2 e 7 sono stati già collocati.

Mettete, nel foglio risposte, gli altri numeri, in modo tale che, sommando tre numeri allineati, si ottenga sempre come somma 21.



8 LA PAZIENZA DEL RAGNO

In figura vedete la tela disegnata dal ragno Gipsy, composta da tanti triangoli equilateri. Gipsy vuole adesso passare per ciascuno dei cerchietti della sua tela, senza però passare due volte per lo stesso cerchietto (salvo quello di partenza dove verrà poi tornerà).



Se ciascun lato della tela del ragno misura 40 cm, quale distanza percorrerà il nostro ragno?