



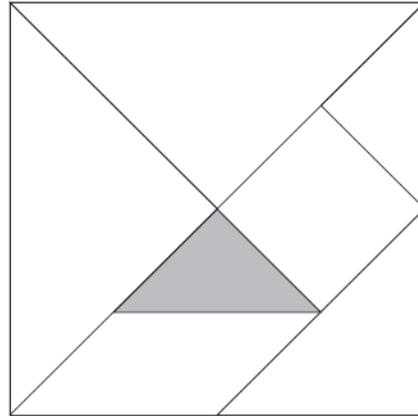
SIMULAZIONI TEST INVALSI

FRAZIONI

In figura è rappresentato il gioco del Tangram con i pezzi che lo compongono.

A quale frazione dell'area del Tangram corrisponde il pezzo colorato in grigio?

- A. Un settimo
- B. Un ottavo
- C. Un quindicesimo
- D. Un sedicesimo



1

Indica se ciascuna delle seguenti affermazioni è vera (V) o falsa (F).

		V	F
a.	$\frac{3}{2}$ è il triplo di 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b.	$\frac{3}{2}$ è la metà di 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c.	$\frac{3}{2}$ è il doppio di $\frac{3}{4}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2

Quale numero puoi inserire nel quadratino per rendere vera la seguente disuguaglianza?

$$\frac{2}{5} < \frac{\square}{10} < \frac{3}{5}$$

3

Quale tra le seguenti frazioni è la più piccola?

- A. $\frac{1}{6}$
- B. $\frac{2}{3}$
- C. $\frac{1}{3}$
- D. $\frac{1}{2}$

4

Un padre e i suoi quattro figli si dividono la cifra vinta al Totocalcio in questo modo: al padre spetta $\frac{1}{3}$ dell'intera somma, e il rimanente viene diviso in parti uguali tra i figli.

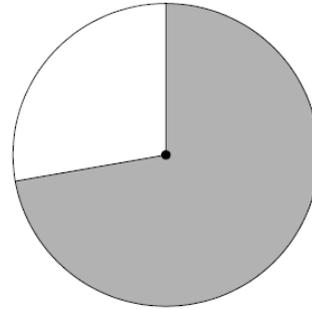
Quale frazione della somma spetta a ognuno dei figli?

- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{1}{6}$

5

Quale frazione del cerchio è colorata?

- A. Tra 0 e $\frac{1}{4}$
B. Tra $\frac{1}{4}$ e $\frac{1}{2}$
C. Tra $\frac{1}{2}$ e $\frac{3}{4}$
D. Tra $\frac{3}{4}$ e 1



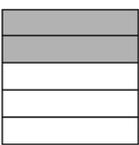
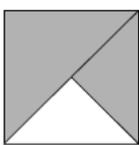
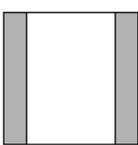
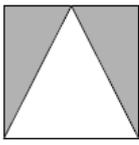
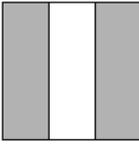
6

In quale delle seguenti coppie di numeri, il numero 2,25 è maggiore del primo numero ma minore del secondo?

- A. 1 e 2 B. 2 e $\frac{5}{2}$
C. $\frac{5}{2}$ e $\frac{11}{4}$ D. $\frac{11}{4}$ e 3

7

In quale dei seguenti quadrati i $\frac{2}{3}$ sono colorati?

- A.  B.  C. 
D.  E. 

8

Un club sportivo ha 150 atleti e ogni iscritto pratica un solo sport: il tennis, la scherma o l'atletica leggera. $\frac{2}{5}$ degli atleti praticano il tennis e $\frac{1}{3}$ la scherma. Quanti sono quelli che si dedicano all'atletica?

- A. 40
B. 50
C. 60
D. 70

9

In quale di queste sequenze i numeri sono ordinati dal più piccolo al più grande?

<input type="checkbox"/>	A.	$\frac{3}{100}$	0,125	$\frac{1}{3}$	0,65
<input type="checkbox"/>	B.	0,125	$\frac{3}{100}$	0,65	$\frac{1}{3}$
<input type="checkbox"/>	C.	0,65	0,125	$\frac{1}{3}$	$\frac{3}{100}$
<input type="checkbox"/>	D.	$\frac{1}{3}$	$\frac{3}{100}$	0,65	0,125

10

Un bicchiere contiene $\frac{1}{4}$ di litro di acqua.

Se si vuole riempire una bottiglia da 1,5 litri, quanti bicchieri di acqua bisogna versare nella bottiglia?

Risposta:

11

Quale fra le seguenti disuguaglianze è quella corretta?

A. $\frac{3}{10} < \frac{3}{5} < \frac{3}{20}$

B. $\frac{4}{10} < \frac{3}{5} < \frac{11}{20}$

C. $\frac{5}{10} < \frac{3}{5} < \frac{13}{20}$

D. $\frac{7}{10} < \frac{3}{5} < \frac{13}{20}$

12

Quale, tra le seguenti frazioni, ha valore maggiore?

A. $\frac{2}{10}$

B. $\frac{8}{15}$

C. $\frac{9}{20}$

D. $\frac{14}{30}$

13

Un bagnino ha già riservato $\frac{3}{7}$ dei suoi ombrelloni per i clienti abituali. Se gli ombrelloni riservati sono 42, quanti ombrelloni può ancora affittare?

A. 24

B. 56

C. 18

D. 50

14

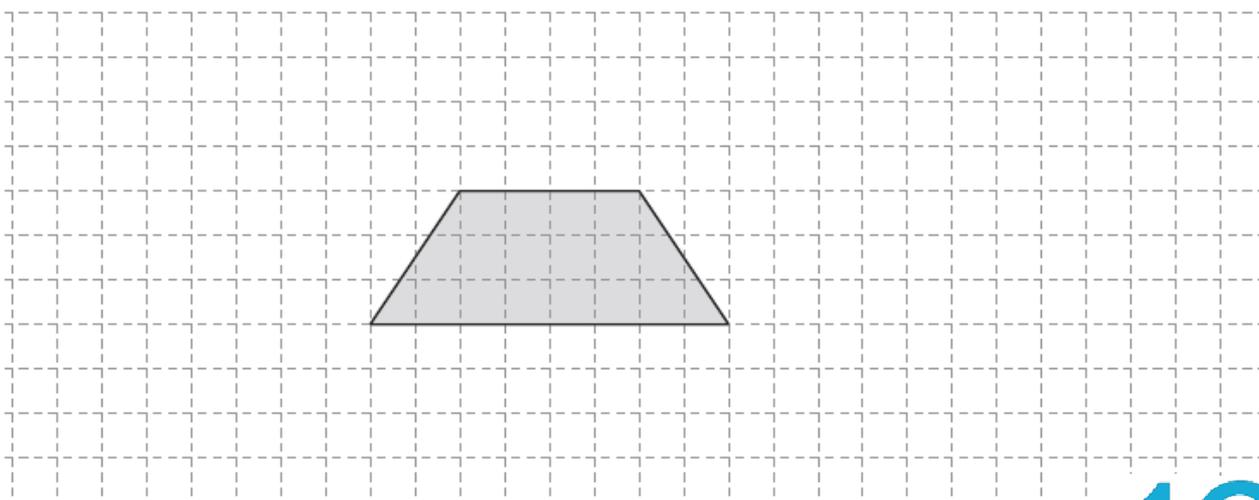
Un venditore ambulante ha 50 palloncini. Un quinto sono blu, una metà dei rimanenti sono gialli e gli altri sono rossi. Quanti sono i palloncini rossi?

15

Il trapezio che vedi sotto è stato ritagliato da una figura F più grande. Il trapezio è $\frac{3}{4}$ della figura F .

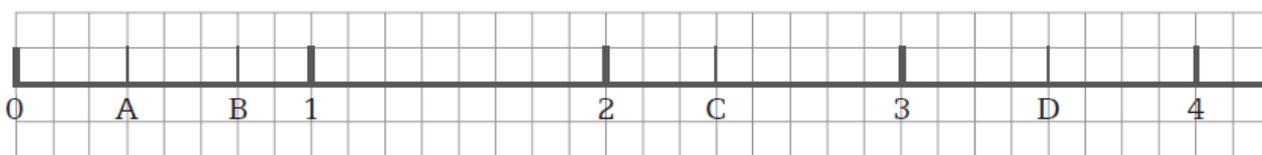


Disegna una delle possibili figure F da cui il trapezio è stato ritagliato.



16

Quale lettera corrisponde al valore $\frac{3}{4}$?



- A. B
- B. C
- C. A
- D. D

17

La differenza tra due segmenti AB e CD è 10 cm ed il segmento minore AB è i $\frac{5}{7}$ del maggiore CD. Quali delle seguenti espressioni permettono di calcolare le lunghezze dei due segmenti?

- A. $AB = 10 : 5 \times 7$; $CD = 10 : 7 \times 5$
- B. $AB = 10 : 2 \times 7$; $CD = 10 : 2 \times 5$
- C. $AB = 10 : 2 \times 5$; $CD = 10 : 2 \times 7$
- D. $AB = 10 : 5 \times 2$; $CD = 10 : 7 \times 2$

18

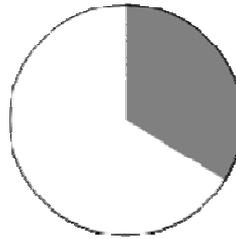
Da una cisterna d'acqua se ne tolgono prima i $\frac{5}{6}$ e poi i $\frac{2}{5}$ dell'acqua rimanente. Calcola quanti litri conteneva all'origine la cisterna, sapendo che dopo i primi due prelievi sono rimasti nella cisterna 1000 litri.

_____ litri

19

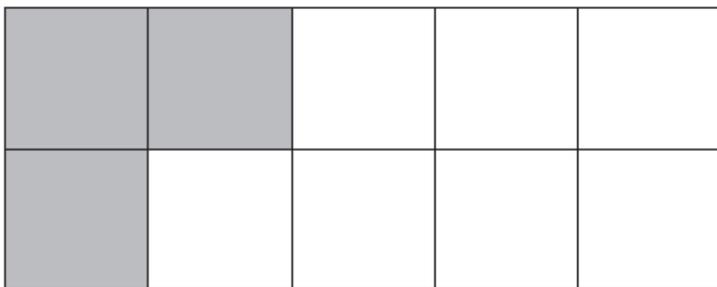
Tra quali frazioni è compresa la parte colorata in grigio del cerchio?

- A. $\frac{1}{4}; \frac{1}{2}$
- B. $\frac{1}{2}; \frac{3}{4}$
- C. $\frac{3}{4}; 1$
- D. $1; \frac{1}{4}$



20

Quanti ALTRI quadratini bianchi della figura bisogna colorare perché i $\frac{4}{5}$ dei quadratini risultino colorati?



- A. 5
- B. 4
- C. 3
- D. 2
- E. 1

21

Due terzi delle persone presenti all'inizio di una riunione sono uomini. Nessuno va via, ma si aggiungono altri 10 uomini e altre 10 donne. Quale tra le seguenti affermazioni è vera?

- A. Alla riunione sono presenti più uomini che donne.
- B. Alla riunione è presente lo stesso numero di uomini e di donne.
- C. Alla riunione sono presenti più donne che uomini.
- D. Con le informazioni date non è possibile stabilire se sono presenti più donne o più uomini.

22

Quale frazione di "ora" esprime il tempo che intercorre tra l'1:10 e l'1:30?

- A. $1/5$
- B. $1/3$
- C. $1/2$
- D. $2/3$
- E. $3/4$

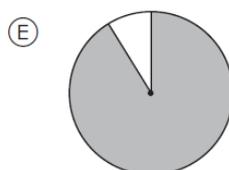
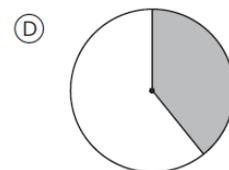
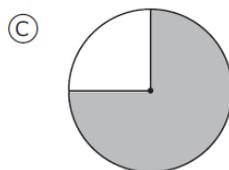
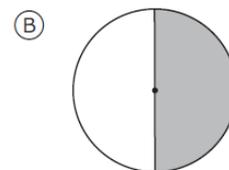
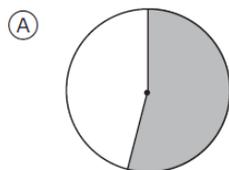
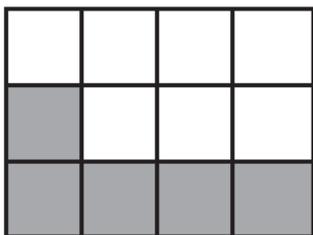
23

Un insegnante e un dottore possiedono ciascuno 45 libri. I $4/5$ dei libri dell'insegnante ed i $2/3$ dei libri del dottore sono romanzi. Quanti romanzi in più ha l'insegnante rispetto al dottore?

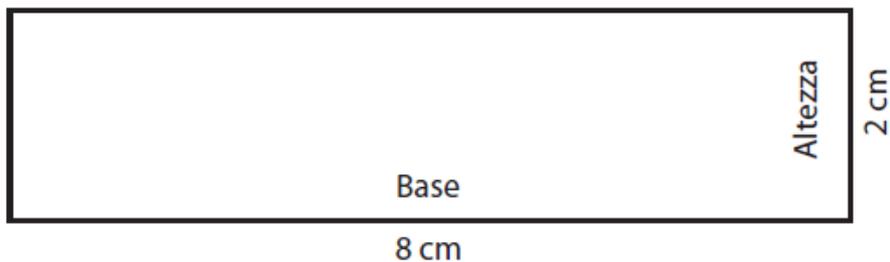
- A. 2
- B. 3
- C. 6
- D. 30
- E. 36

24

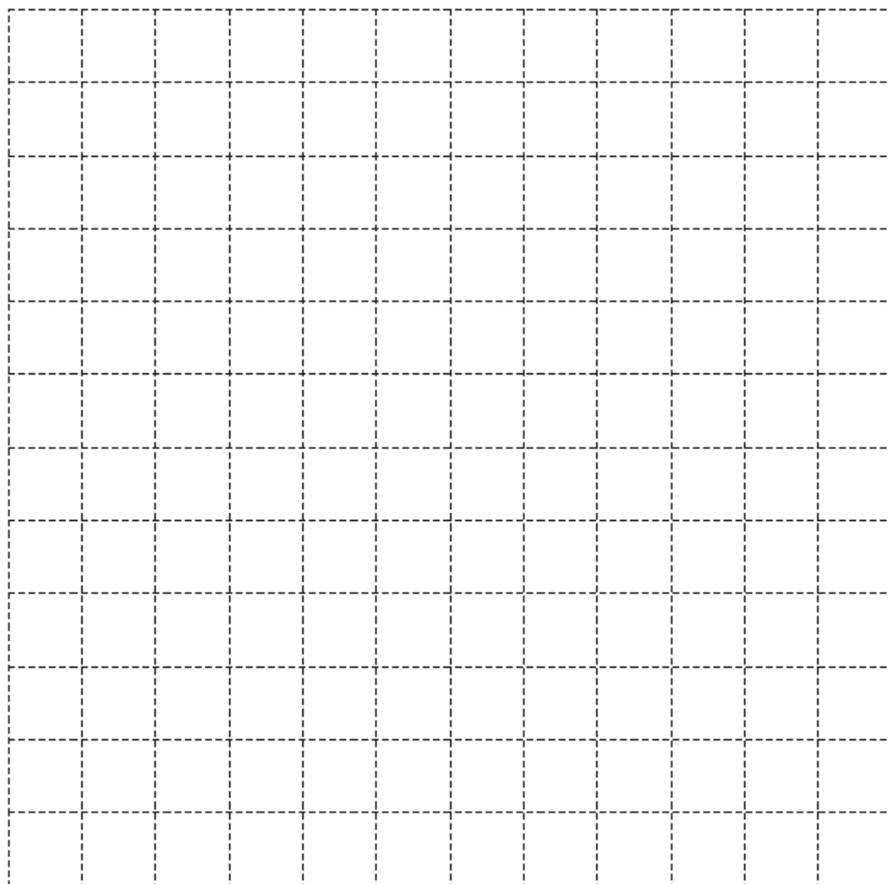
Quale cerchio ha approssimativamente la stessa frazione di superficie colorata del rettangolo in figura?



25



A. Nel foglio quadrettato seguente, disegna un rettangolo la cui base sia tre quarti della base del rettangolo in figura e la cui altezza sia due volte e mezza l'altezza del rettangolo in figura. Scrivi sulla nuova figura le dimensioni della base e dell'altezza in centimetri. Ciascun quadratino del foglio è di 1 cm per 1 cm.



26

Quale tra i seguenti numeri è il più PICCOLO?

- A. $1/2$
- B. $5/8$
- C. $5/6$
- D. $5/12$

27

Daniela prepara uno strudel aumentando di una volta e mezza le dosi della ricetta originale. La ricetta originale usa una quantità di zucchero pari a $\frac{3}{4}$ di tazza. Quante tazze di zucchero sono necessarie a Daniela per lo strudel che sta preparando?

- A. $\frac{3}{8}$ B. $1 + \frac{1}{8}$
C. $1 + \frac{1}{4}$ D. $1 + \frac{3}{8}$

28

Lo *Iodio 131* dimezza la sua massa ogni 8 giorni per decadimento radioattivo.

a. In un laboratorio ci sono 2 grammi di *Iodio 131*. Quanti grammi ci saranno fra 16 giorni?

Risposta: g

b. Quanti giorni ci vogliono in tutto perché lo *Iodio 131* si riduca da 2 grammi a 0,250 grammi?

Risposta: giorni

29

In una delle coppie di numeri elencate sotto, il primo numero è minore di 1,25 e il secondo numero è maggiore di 1,25. In quale?

- A. $\frac{8}{4}$ e $\frac{9}{4}$
B. $\frac{3}{5}$ e $\frac{4}{5}$
C. $\frac{2}{2}$ e $\frac{3}{2}$
D. $\frac{9}{10}$ e $\frac{12}{10}$

30

Osserva questa uguaglianza:

$$3 + \frac{2}{5} + \frac{1}{1000} = m$$

Quale fra i seguenti valori di m rende vera l'uguaglianza?

- A. $m = 3,201$ B. $m = 3,041$
C. $m = 3,401$ D. $m = 3,251$

31