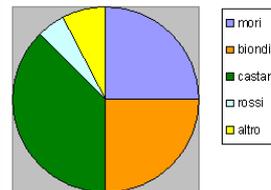


nome: \_\_\_\_\_ classe: \_\_\_\_\_ data: \_\_\_\_\_

**1.** Osserva il grafico. Qual è la percentuale di persone del gruppo esaminato, che ha i capelli biondi?

- Non si può determinare.
- 25 %
- 10 %
- 50 %



**2.** Scrivi negli spazi bianchi le parole mancanti.

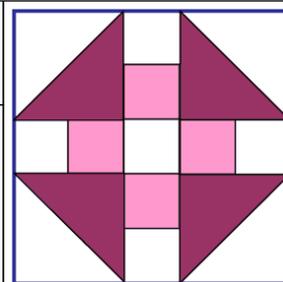
Se il primo marzo è una domenica, che giorno sarà il 23 marzo?

\_\_\_\_\_

**3.** Osserva la figura.

Che cosa puoi dire dell'area della parte bianca e della parte colorata?

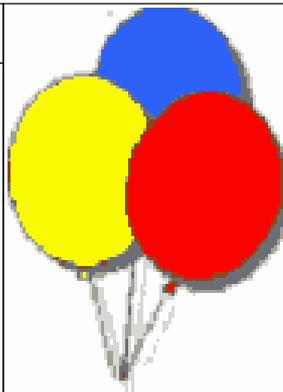
- L'area della parte colorata è meta dell'area dell'intero quadrato.
- L'area della parte bianca è doppia dell'area della parte colorata.
- Le aree delle due parti non sono uguali.
- L'area della parte bianca è un quarto dell'area della parte colorata.



**4.** Scrivi negli spazi bianchi le parole mancanti.

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?

\_\_\_\_\_



**5.** Giovanni ha 126 giornalini che vuole sistemare in libreria.

Ogni scomparto della libreria può contenere 6 giornalini. Quanti giornalini metterà Giovanni nell'ultimo scomparto usato?

- 3
- 4
- 5
- 6

**6.** In una scatola ci sono dei bigliettini piegati e su ciascun bigliettino c'è scritto uno dei seguenti numeri:

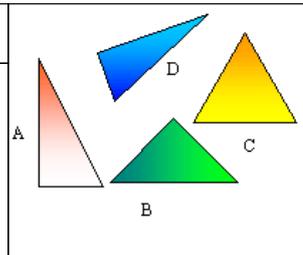
2, 3, 4, 6, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 20, 25.

Qual è la probabilità di pescare dalla scatola un bigliettino che abbia scritto sopra un numero pari e multiplo di 3?

- 13/14
- 10/14
- 11/14
- 3/14

**7.** Quale fra i seguenti triangoli non è rettangolo?

- Triangolo A
- Triangolo D
- Triangolo C
- Triangolo B



**8.** Il prodotto tra il quadrato del doppio di  $x$  e l'opposto della metà di  $y$  è...

- $xy^2$
- $2x^2y$
- $(1/2)x^4y^2$
- $-2x^2y$

**9.** Quale dei seguenti numeri è scritto come prodotto di numeri primi?

- $21 = 3 \times 7$
- $135 = 9 \times 15$
- $90 = 9 \times 10$
- $27 = 3 \times 9$

**10.** Scrivi negli spazi bianchi le parole mancanti.

La libbra è una unità di peso del mondo anglosassone. Una libbra vale circa 450 grammi. A quanti chilogrammi corrispondono 10 libbre?

\_\_\_\_\_

**11.** Scrivi negli spazi bianchi le parole mancanti.

L'area di un triangolo è  $4 \text{ m}^2$  e la base è lunga 1 m. Quanto misura l'altezza, in centimetri?

\_\_\_\_\_

**12.** Il rettangolo in figura ha l'area di  $120 \text{ m}^2$ . Se lo dividi in due parti uguali, e poi ciascuna metà la dividi in tre parti uguali, qual è l'area di ciascun pezzettino che ottieni?

- $30 \text{ m}^2$
- $40 \text{ m}^2$
- $20 \text{ m}^2$
- $10 \text{ m}^2$



**13.** In che rapporto sono 4 monete da un euro rispetto a 3 banconote da cinque euro?

- $4/15$
- $4/3$
- $5/6$
- $2/5$

**14.** Scrivi negli spazi bianchi le parole mancanti.

Piera ha 3 anni e suo fratello il doppio. Quanti anni avrà il fratello quando Piera compirà 10 anni?

**15.** Completa la seguente lista di numeri:

2, 5, 8, 11, ....., 17?

- 13
- 15
- 14
- 12

**16.** Una macchina parte da Rimini per Bologna. Dopo 10 minuti un autobus parte da Bologna per Rimini, con la stessa velocità dell'auto. Che cosa puoi affermare sulla posizione dei due mezzi, quando si incontrano?

- L'auto è a metà strada fra Rimini e Bologna.
- L'autobus è più vicino a Bologna dell'auto.
- L'auto è più vicina a Rimini dell'autobus.
- I due mezzi sono alla stessa distanza da Bologna.

**17.** Scrivi negli spazi bianchi le parole mancanti.

Un litro di latte fresco costa €1,20. Quanti litri di latte puoi acquistare con €1,80?

**18.** Considera la tabella qui a fianco.

x	2	3	4	5
y	3	8	15	24

Quale fra le seguenti relazioni fra x e y è vera?

- $y = x^2 - 1$
- $y = 2x - 1$
- $y = x + 1$
- $y + x = 5$

**19.** Scrivi negli spazi bianchi le parole mancanti.

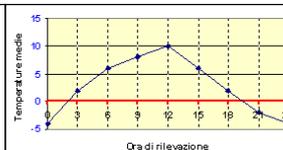
Scrivi in cifre il numero trecentocinquantatre milaventi.

\_\_\_\_\_

**20.** Il grafico mostra l'andamento della temperatura media, rilevata ogni tre ore, nel corso di una giornata.

Quali delle seguenti affermazioni è vera?

- Alle 18, la temperatura era scesa sotto zero.
- Alle 6, la temperatura superava i 10°.
- La temperatura più alta è stata registrata alle ore 12.
- La temperatura più bassa è stata registrata alle 3.



**21.** Osserva la figura:

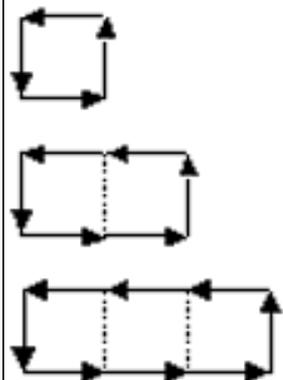
4 frecce delimitano un quadratino;

6 frecce delimitano un rettangolo formato da 2 quadratini;

8 frecce delimitano un rettangolo formato da 3 quadratini.

Quante frecce delimiteranno un rettangolo formato da 5 quadratini?

- 20
- 18
- 12
- 11



**22.** Scrivi negli spazi bianchi le parole mancanti.

Un quadrato ha il lato lungo 2 m. Quanto misura la sua area in  $\text{cm}^2$ ?

\_\_\_\_\_

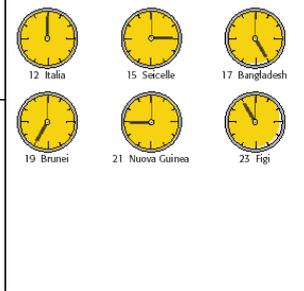
**23.** Se tre gatti ammazzano tre topi in tre minuti, quanto tempo impiegano cento

gatti per ammazzare cento topi?  
 (Tratto da D. A. Johnson, W.H. Glenn, *Invito alla matematica*, Zanichelli, 1965)



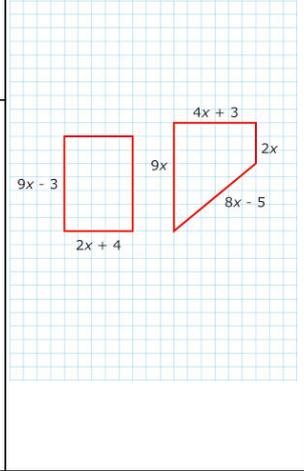
- 2 ore
- 60 minuti
- 3 minuti
- 100 minuti

**24.** Osserva gli orologi che riportano l'ora locale di diversi Paesi. In quali di essi le lancette formano un angolo retto?



- Seicelle e Figi.
- Italia e Bangladesh.
- Nuova Guinea e Brunei.
- Seicelle e Nuova Guinea.

**25.** Sapendo che le due figure sono isoperimetriche indica se le seguenti osservazioni sono vere o false.



- Non ci sono sufficienti indicazioni per calcolare la lunghezza dei lati delle figure.
- vero     falso
- $x = 4$
- vero     falso
- Il perimetro delle due figure è di 40.
- vero     falso
- Dal momento che le due figure sono isoperimetriche sono anche equivalenti.
- vero     falso