
**VALUTAZIONE DELLE CONOSCENZE
E DELLE ABILITÀ DI BASE**

**PROVA
DI MATEMATICA**

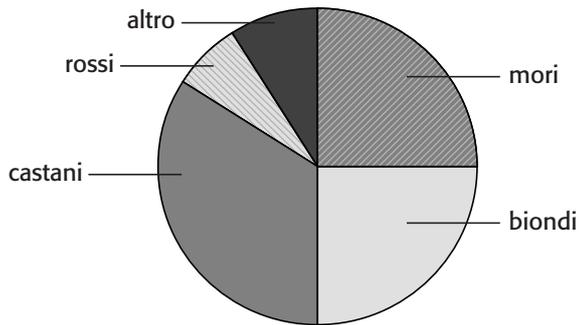
Scuola Secondaria di Primo Grado
Classe Prima

Scuola.....

Classe.....

Alunno.....

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

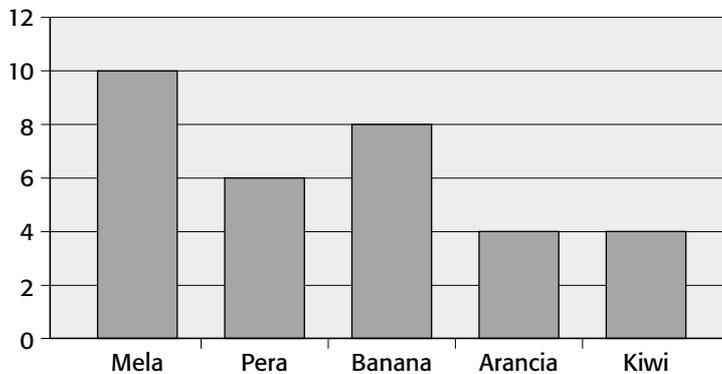


- A 50 %
 B 10 %
 C 25 %
 D Non si può determinare.

- 2** Se il primo gennaio è un martedì, allora il 29 gennaio sarà...

- A mercoledì.
 B lunedì.
 C domenica.
 D martedì.

- 3** A un gruppo di 32 ragazzi è stato chiesto qual è il frutto preferito per merenda. I risultati dell'inchiesta sono riportati nel diagramma. Che cosa puoi affermare?



- A Le banane piacciono più delle mele.
 B Le mele piacciono a metà degli intervistati.
 C Le arance piacciono meno dei kiwi.
 D Le pere piacciono più delle arance.

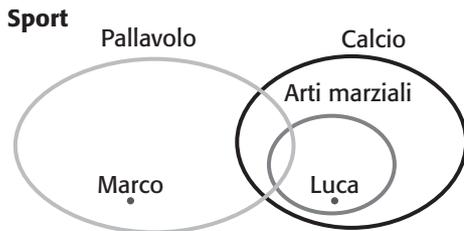
- 4** Un venditore ambulante ha 50 palloncini. Un quinto sono blu, una metà dei rimanenti sono gialli e gli altri sono rossi. Quanti sono i palloncini rossi?

- A 25
 B 20
 C 15
 D 10

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?

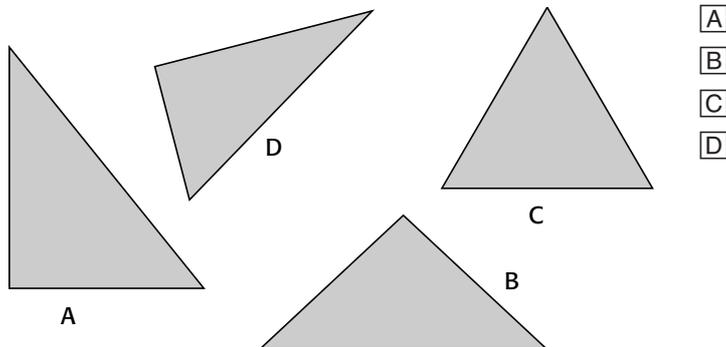
- A 6
- B 5
- C 4
- D 3

6 Osservando il seguente diagramma, puoi affermare che...



- A Marco non fa arti marziali.
- B Marco gioca a calcio.
- C Luca gioca a pallavolo.
- D Marco e Luca hanno un hobby in comune.

7 Quale fra i seguenti triangoli non è rettangolo?



- A
- B
- C
- D

8 Se hai 52 libri da sistemare in una libreria e in ciascun ripiano della libreria ci stanno 10 libri, quanti ripiani ti serviranno?

- A 7
- B 5
- C 10
- D 6

9 Quale dei seguenti numeri è il prodotto di numeri primi?

- A $27 = 3 \times 9$
- B $135 = 9 \times 15$
- C $90 = 9 \times 10$
- D $21 = 3 \times 7$

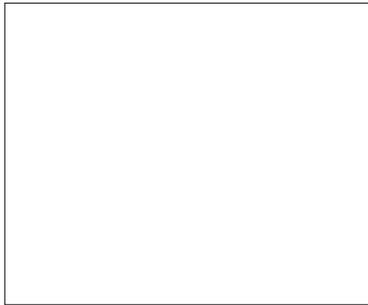
10 Durante una partita di calcio sono state segnate 4 reti, ma la partita non è finita in parità. Quanti sono i possibili risultati della partita?

- A 5
- B 2
- C 3
- D 4

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

- A 800
- B 80
- C 40
- D 4

12 Il rettangolo in figura ha l'area di 120 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?



- A 40 m^2
- B 10 m^2
- C 20 m^2
- D 30 m^2

13 Indica quale fra i seguenti è il più piccolo numero dispari con tre cifre diverse.

- A 215
- B 120
- C 125
- D 137

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

- A 13
- B 20
- C 12
- D 16

15 Completa la seguente lista di numeri:
2, 5, 8, 11, ..., 17

- A 13
- B 14
- C 15
- D 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?

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

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

- A 1,25 l
- B 1,5 l
- C 2 l
- D 2,5 l

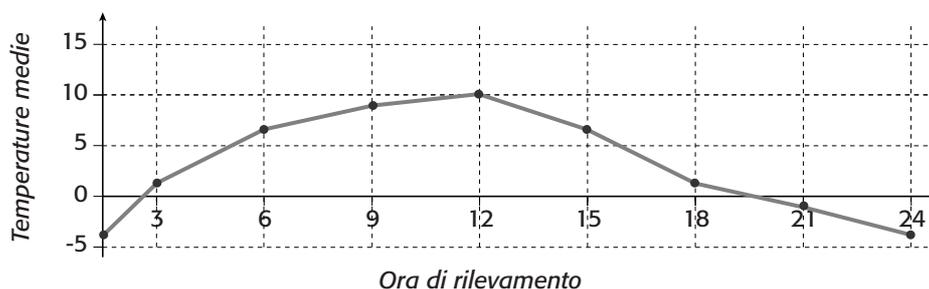
18 Nel 2006 ricorre l'anniversario dei 250 anni della nascita di Wolfgang Amadeus Mozart. Egli morì a 36 anni. Sapresti indicare in quale anno?

- A 1791
- B 1788
- C 1780
- D 1795

19 Quale dei seguenti numeri è la scrittura in cifre di *trecentocinquantatremilaventi*?

- A 353 020
- B 35 300
- C 353 200
- D 35 320

20 Il grafico mostra l'andamento della temperatura media, rilevata ogni tre ore, nel corso di una giornata. Quali delle seguenti affermazioni è vera?



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

21 Quali dei seguenti numeri sono disposti in ordine decrescente?

- A 10; 9,56; 7,06; 4; 3,21; 0,1.
 B 10; 7,6; 6,5; 7,2; 5,6; 4,51.
 C 10; 9,8; 6,52; 7,3; 4,5; 3,11.
 D 10; 8,2; 7,31; 6,4; 7,2; 5,4.

22 Se un treno parte da Rimini mezz'ora prima dell'una e impiega un'ora e tre quarti per arrivare a Modena, a che ora arriva?

- A Alle due e un quarto.
 B Alle due e mezzo.
 C Alle tre.
 D Alle due.

23 Se tre gatti ammazzano tre topi in tre minuti, quanto tempo impiegano cento gatti per ammazzare cento topi?

- A 3 minuti
 B 2 ore
 C 100 minuti
 D 60 minuti

(Tratto da D. A. Johnson, W.H. Glenn, *Invito alla matematica*, Zanichelli, 1965)

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



12 Italia



15 Seicelle



17 Bangladesh



19 Brunei



21 Nuova Guinea



23 Fiji

- A Seicelle e Nuova Guinea.
 B Italia e Bangladesh.
 C Nuova Guinea e Brunei.
 D Seicelle e Fiji.

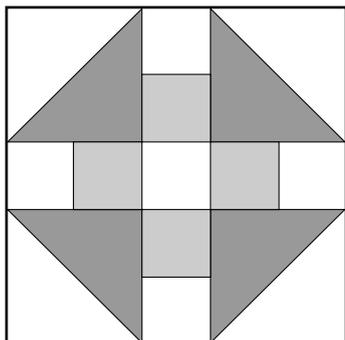
25 La libbra è una unità di peso del mondo anglosassone. Una libbra vale circa 450 grammi. Quale delle seguenti uguaglianze è corretta?

- A 100 libbre = 450 kg
 B 20 libbre = 9 hg
 C 10 libbre = 4,5 kg
 D 5 libbre = 0,225 hg

26 Marzia e Lucia sono amiche e vanno in piscina. Marzia tutti i lunedì, Lucia ogni due giorni. Si salutano un lunedì. Dopo quanto tempo si incontreranno di nuovo?

- A) Dopo un mese.
- B) Dopo 10 giorni.
- C) Due settimane dopo.
- D) Una settimana dopo.

27 Osserva la figura. Che cosa puoi dire dell'area della parte bianca e della parte colorata?



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

28 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?

- A) 11
- B) 18
- C) 20
- D) 12

SOLUZIONI

- | | |
|----|---|
| 1 | C |
| 2 | D |
| 3 | D |
| 4 | B |
| 5 | A |
| 6 | A |
| 7 | C |
| 8 | D |
| 9 | D |
| 10 | D |
| 11 | A |
| 12 | C |
| 13 | C |
| 14 | A |
| 15 | B |
| 16 | D |
| 17 | B |
| 18 | A |
| 19 | A |
| 20 | B |
| 21 | A |
| 22 | A |
| 23 | A |
| 24 | A |
| 25 | C |
| 26 | C |
| 27 | C |
| 28 | D |