

1 La lunghezza di una circonferenza si può esprimere sotto forma di frazione...

- a sempre
- b mai
- c solo se il raggio della circonferenza si può esprimere sotto forma di frazione
- d solo se il raggio della circonferenza è un numero intero

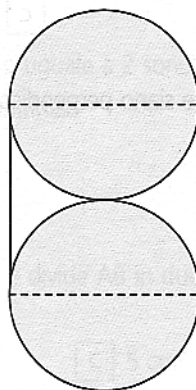
2 Osserva le tre scritture $36 \cdot \frac{1}{4}$; 9^0 ; $36 \cdot 0,25$.

- a La prima dà un risultato minore di quello delle altre due, che sono uguali
- b La seconda dà un risultato minore di quello delle altre due, che sono uguali
- c La terza dà un risultato minore di quello delle altre due, che sono uguali
- d Danno tutte e tre lo stesso risultato

3 Moltiplicando la somma di due numeri opposti per il loro prodotto si ottiene

- a sempre 0
- b sempre -1
- c sempre 1
- d un numero diverso a seconda dei numeri scelti

4 Il diametro di ciascuna delle due circonferenze è 12 cm. Quanto vale l'area della parte bianca della figura?



- a 144 cm^2
- b $(144 - 72\pi) \text{ cm}^2$
- c $(144 - 36\pi) \text{ cm}^2$
- d $36\pi \text{ cm}^2$

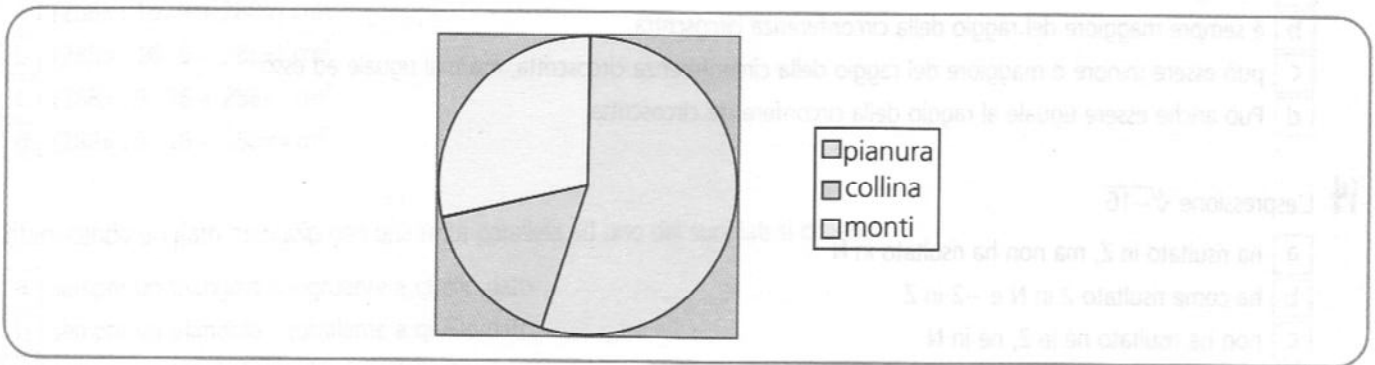
5 Quale tra i seguenti valori è il maggiore?

- a $\left(\frac{3}{5}\right)^{-1}$
- b $\left(\frac{3}{5}\right)^1$
- c $\left(\frac{3}{5}\right)^0$
- d $\left(\frac{3}{5}\right)^2$

6 Se da 200 kg di uva si ottengono 40 litri di vino, quanti quintali di uva sono necessari per ottenere 12 ettolitri dello stesso vino

- a 6
- b 30
- c 20
- d 60

- 7 Rappresentando in un areogramma la conformazione fisica del Veneto, si nota che il settore relativo alla pianura corrisponde a un angolo di 198° . Qual è la percentuale della pianura nel Veneto?



- a 50% b 55% c 60% d 75%
- 8 Laura ha un sacchetto pieno di caramelle delle quali $\frac{1}{3}$ sono rosse, $\frac{1}{4}$ sono gialle, $\frac{1}{6}$ sono verdi e le rimanenti sono rosa. Laura ha più probabilità di estrarre una caramella

- a rossa b verde c gialla d rosa

- 9 Ha area maggiore

- a un triangolo equilatero di lato 4 cm b un quadrato di lato 4 cm
c un cerchio di raggio 4 cm d un rombo con entrambe le diagonali lunghe 4 cm

- 10 Osserva la tabella e determina la formula della relazione che lega x e y .

- a $x = \frac{1}{5}y$ c $y = x - \frac{4}{5}$
b $y = \frac{1}{5}x$ d $y = x + 5$

x	y
1	$\frac{1}{5}$
3	$\frac{3}{5}$
5	1

- 11 Un poligono ha le bisettrici degli angoli che si incontrano in uno stesso punto. Allora

- a il poligono è inscrittibile in una circonferenza
b il poligono è circoscrittibile a una circonferenza
c il poligono è sia inscrittibile che circoscrittibile
d non si può affermare con certezza né che il poligono sia inscrittibile, né che sia circoscrittibile senza disporre di altre informazioni su di esso

- 12 In forma frazionaria $-2 \cdot 10^{-3}$ corrisponde a

- a $\frac{2}{1000}$ b $-\frac{2}{1000}$ c $-\frac{2}{100}$ d -2000

13 L'apotema di un poligono regolare

- a è sempre minore del raggio della circonferenza circoscritta
- b è sempre maggiore del raggio della circonferenza circoscritta
- c può essere minore o maggiore del raggio della circonferenza circoscritta, ma mai uguale ad esso
- d Può anche essere uguale al raggio della circonferenza circoscritta

14 L'espressione $\sqrt[4]{-16}$

- a ha risultato in Z, ma non ha risultato in N
- b ha come risultato 2 in N e -2 in Z
- c non ha risultato né in Z, né in N
- d ha come risultato 2 e -2 in Z

15 Per due punti

- a passa una e una sola circonferenza
- b passano infinite circonferenze
- c passa una e una sola circonferenza
- d può non passare alcuna circonferenza

16 Moltiplicando per -1 l'inverso di un numero e calcolando l'opposto di quanto ottenuto si trova

- a l'inverso del numero di partenza
- b il numero di partenza
- c l'opposto del numero di partenza
- d nessuna delle risposte precedenti

17 Se in un rombo la diagonale minore vale a ed è un terzo della diagonale maggiore, quanto vale l'area del rombo?

- a $\frac{1}{3}a^2$
- b $3a^2$
- c $\frac{1}{6}a^2$
- d $\frac{3}{2}a^2$

18 In un riferimento cartesiano i punti $A(1; 2)$ e $B(3; 6)$ si trovano su una retta. Quale ordinata ha il punto C della retta, la cui x è -3 ?

- a 6
- b 4
- c -6
- d -4

19 Quale tra le seguenti relazioni è esatta?

- a $|-2 \cdot 3| = |-2| \cdot |3|$
- b $|5 - 2 \cdot 3| = |5| - |2 \cdot 3|$
- c $|8 \cdot (-3)| < |3 \cdot (-8)|$
- d $|4 \cdot 0 - 5| = |4 \cdot 0| - |5|$

20 In un riferimento cartesiano è dato il punto $A(3; 3)$. Quanto vale la lunghezza di un segmento che ha per estremi il punto suo simmetrico rispetto all'asse y ?

- a 3
- b 9
- c 6
- d -6

Domanda	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Risposta																			