

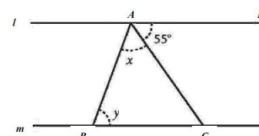
nome: _____ classe: _____ data: _____

1. Le potenze $(4/3)^2$ e $4^2/3$ hanno lo stesso valore?

- Sì, valgono entrambe $16/3$.
- No, la prima vale $16/9$ e la seconda $16/3$.
- Sì, valgono entrambe $16/9$.
- No, la prima vale $16/3$ e la seconda $16/9$.

2. Nella figura, la retta l è parallela alla retta m . La misura dell'angolo DAC è 55° . Quanto misura la somma degli angoli $x + y$?

- 135°
- 110°
- 125°
- 55°



3. Una mamma deve somministrare al figlio convalescente 150 mg di vitamina C ogni giorno. Avendo a disposizione compresse da 0,6 g, quante compresse al giorno deve dare al figlio?

- Una compressa.
- 4 compresse.
- Un quarto di compressa.
- 2 compresse e mezzo.

4. Vuoi costruire un portapenne di forma cilindrica, di volume 192 cm^3 . Se il diametro di base misura 8 cm, quanto sarà alto il portapenne?

- 12 cm
- 3 cm
- 6 cm
- 9 cm

5. In ottobre un maglione costa 100 euro. Prima di Natale il suo prezzo è aumentato del 20%. Nel mese di gennaio, con i saldi, il costo del maglione si è ribassato del 10% rispetto al prezzo natalizio. Quale affermazione è vera?

- Il maglione in gennaio ha un costo pari a quello di ottobre.
- Il maglione in gennaio ha un costo maggiore rispetto a quello di ottobre dell'8%.
- Il maglione da ottobre a gennaio ha subito un rincaro del 10%.
- Il maglione in gennaio ha un costo inferiore rispetto a quello di ottobre del 10%.

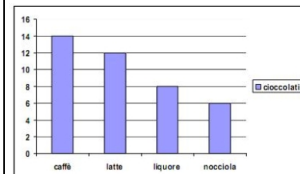
6. Scrivi negli spazi bianchi le parole mancanti.

Qual è il perimetro di un quadrato la cui area è di 100 m^2 ?

_____ m.

7. Il grafico mostra il numero dei cioccolatini di diversi gusti contenuti in una scatola.

Prendendo un cioccolatino a caso, qual è la probabilità di scegliere un cioccolatino alla nocciola?

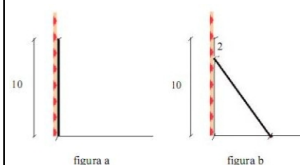


- 6/34
- 6/14
- 1/4
- 6/40

8. Un padre e i suoi quattro figli si dividono la cifra vinta al Totocalcio in questo modo: al padre spetta $1/3$ dell'intera somma, e il rimanente viene diviso in parti uguali tra i figli. Quale frazione spetta a ciascuno dei figli?

- $1/6$
- $1/3$
- $1/4$
- $1/2$

9. In una tavoletta babilonese del 1800 a.C. si legge il seguente quesito: "Un bastone lungo 10 unità è appoggiato ad un muro (figura a). Poi, scivola di 2 unità (figura b). Di quante unità il piede del bastone si è allontanato dalla base del muro?"

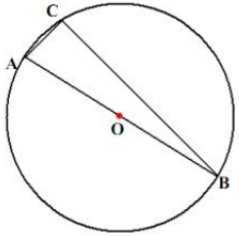



- 6 unità
- 12 unità
- 10 unità
- 8 unità

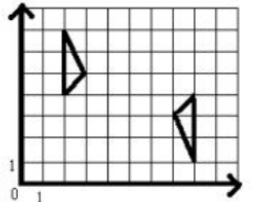
10. Scrivi negli spazi bianchi le parole mancanti.

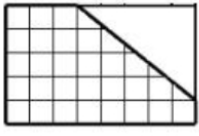
Una bottiglia di vetro, che vuota pesa 260 g, contiene 350 g di succo di frutta, mentre una bottiglia di vetro, che vuota pesa 320 g, ne contiene 700 g. Quanto vetro si risparmia confezionando 6 bottiglie da 700 g invece che 12 da 350 g?

11. Sottolinea tra le opzioni in grassetto quelle che ritieni corrette.

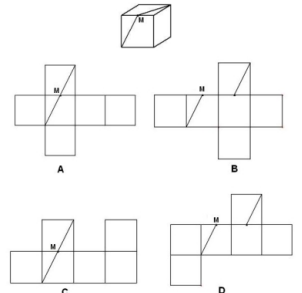
<p>IL triangolo ABC è inscritto in una circonferenza di centro O, come in figura. Il triangolo ABC è rettangolo?</p> <p>Si/No</p>	
--	---

<p>12. Alcuni fiammiferi sono disposti come indicato nelle figure. Se si continua la sequenza delle figure, quanti fiammiferi verranno usati per fare la figura 10?</p> <p> <input type="radio"/> 30 <input type="radio"/> 42 <input type="radio"/> 36 <input type="radio"/> 33 </p>	
--	---

<p>13. I due triangoli A e B sul piano cartesiano sono ottenuti con una simmetria centrale. Quali sono le coordinate del centro di simmetria?</p> <p> <input type="radio"/> (5; 5) <input type="radio"/> (5; 4) <input type="radio"/> (4; 4) <input type="radio"/> (4; 5) </p>	
--	---

<p>14. Da una lamiera a forma rettangolare viene eliminata la parte non quadrettata come in figura. Quale percentuale della superficie della lamiera è rimasta?</p> <p> <input type="radio"/> 75% <input type="radio"/> 80% <input type="radio"/> 60% <input type="radio"/> 70% </p>	
--	---

<p>15. Quale delle seguenti disuguaglianze è vera?</p> <p> <input type="radio"/> $-17/16 > +16/17$ <input type="radio"/> $+17/16 < -16/17$ <input type="radio"/> $+17/16 < +16/17$ <input type="radio"/> $-17/16 < -16/17$ </p>

<p>16. La figura rappresenta un cubo ed M è il punto medio dello spigolo. Quale degli sviluppi piani corrisponde al cubo rappresentato?</p> <p> <input type="radio"/> B <input type="radio"/> A <input type="radio"/> D <input type="radio"/> C </p>	
--	---

17. Se x è un numero compreso tra 6 e 9, allora il numero $(x + 5)$ fra quali numeri è compreso?

- 1 e 4
- 10 e 13
- 30 e 45
- 11 e 14

18. Qual è il valore di x che soddisfa l'equazione $3(2x - 1) + 2x = 21$?

- 3
- $-11/4$
- $11/4$
- -3

19. In un'indagine sul numero di gelati consumati a Ferragosto sono state intervistate 100 persone. La tabella registra le risposte.

Numero gelati	Numero persone
0	9
1	53
2	21
3	15
4	0
5	2

Quanti intervistati hanno mangiato almeno 2 gelati?

- 15
- 38
- 17
- 21

20. Scrivi negli spazi bianchi le parole mancanti.

Numero gelati	Numero persone
0	9
1	53
2	21
3	15
4	0
5	2

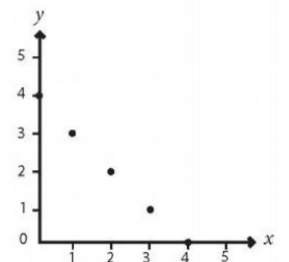
In un'indagine sul numero di gelati consumati a Ferragosto sono state intervistate 100 persone. La tabella registra le risposte.

Qual è la media dei gelati mangiati dagli intervistati?

_____ gelati

21. Se x e y sono numeri interi, quali tra le seguenti è la relazione tra x e y per i punti disegnati nel grafico?

- $x + y = 4$
- $y = x - 4$
- $x + 4y = 4$
- $x = y - 4$

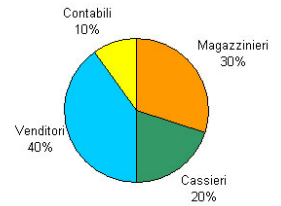


22. Scrivi negli spazi bianchi le parole mancanti.

In una grande libreria gli impiegati sono suddivisi come indicato in figura.

Qual è il numero di magazzinieri?

Mansione	Numero di impiegati
Magazzinieri	?
Cassieri	4
Venditori	8
Contabili	2

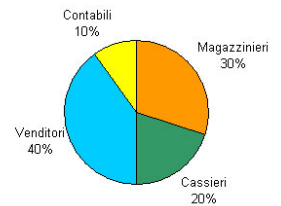


23. [usa l'elenco di opzioni a fine esercizio]

_____ : serve a separare particelle solide non solubili dai liquidi.
 _____ : serve a separare un solido disciolto sotto forma di cristalli.
 _____ : in sistemi omogenei, serve a separare un liquido dai solidi disciolti in esso.

Distillazione | Filtrazione | Cristallizzazione

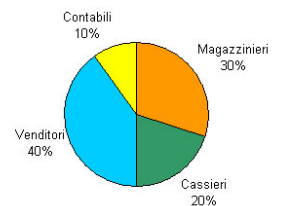
Mansione	Numero di impiegati
Magazzinieri	?
Cassieri	4
Venditori	8
Contabili	2



24.

La cellula eucariote si può vedere al microscopio ottico, la cellula procariote no.
 O vero O falso

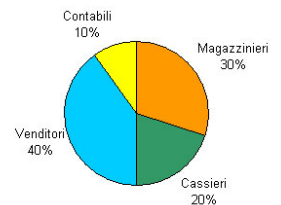
Mansione	Numero di impiegati
Magazzinieri	?
Cassieri	4
Venditori	8
Contabili	2



25. Chi era Ulfila? [le risposte corrette sono più di una]

- Il generale barbaro dell'esercito imperiale d'Oriente.
- Il re dei Visigoti.
- Il primo Papa goto.
- Un vescovo visigoto.
- Il traduttore della Bibbia in gotico.
- Un vescovo ariano.

Mansione	Numero di impiegati
Magazzinieri	?
Cassieri	4
Venditori	8
Contabili	2



26. Sottolinea tra le opzioni in grassetto quelle che ritieni corrette.

Il terremoto è **un sollevamento/una vibrazione** più o meno forte del terreno che ha come origine la liberazione di **gas/energia/vapori** in seguito all'improvvisa spaccatura di rocce del sottosuolo.

La spaccatura si produce lungo un piano che è detto piano di **faglia/rottura/scivolamento** da cui partono le onde sismiche. In particolare:il punto interno alla terra da cui esse si propagano si chiama **incentro/epicentro/ipocentro**; punto sulla superficie terrestre situato sulla verticale del precedente è detto **epicentro/incentro/ipocentro**.

Mansione	Numero di impiegati
Magazzinieri	?
Cassieri	4
Venditori	8
Contabili	2

