

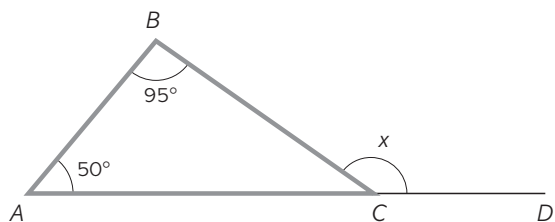
Prova di matematica

7

C1. $\left(\frac{1}{3}\right)^2$ è maggiore di $\frac{1}{3^2}$?

- A. Sì, perché $1^2 = 2$
- B. No, perché $\left(\frac{1}{3}\right)^2 < \frac{1}{3^2}$
- C. Sì, perché $\frac{2}{9} > \frac{1}{9}$
- D. No, perché $\frac{1}{9} = \frac{1}{9}$

C2. Nella figura l'angolo \widehat{BCD} è esterno all'angolo \widehat{ACB} . Quanto misura \widehat{BCD} ?



- A. $x = 115^\circ$
- B. $x = 145^\circ$
- C. $x = 180^\circ$
- D. $x = 35^\circ$

C3. Un dosatore da cucina ha la capacità massima di 500 ml. Quanti cucchiaini di tè della capacità di 250 mm³ vi possono essere versati per riempirlo?

- A. 2000
- B. 200
- C. 2
- D. 20

C4. Un filtro di carta a forma di cono ha la capacità di $18\pi \text{ cm}^3$ e il diametro di base di 6 cm. Qual è l'altezza massima a cui può giungere il liquido da versare? (Considera 0,5 cm di altezza in meno per evitare che il liquido esca dal bordo.)

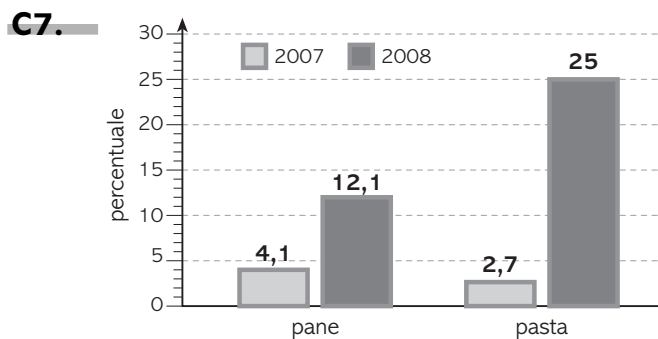
- A. 6 cm
- B. 5,5 cm
- C. 2,5 cm
- D. 8,5 cm

C5. Una rivista mensile costa € 4,5 al mese. L'abbonamento annuale viene proposto con lo sconto del 15% sul normale prezzo di acquisto della rivista per un anno. Quanto costa l'abbonamento?

- A. € 8,1
- B. € 39
- C. € 45,9
- D. € 38,25

C6. Un quadrato è equivalente a un rettangolo con le dimensioni di 40 cm e 90 cm. Quanto misura il perimetro del quadrato?

- A. 64,49 cm
- B. 260 cm
- C. 3600 cm
- D. 240 cm



Il grafico mostra gli aumenti percentuali dei prezzi di due generi di largo consumo (pane e pasta) nel 2007 e nel 2008.

Di quanto l'aumento del 2008 ha superato quello del 2007, rispettivamente per il pane e per la pasta?

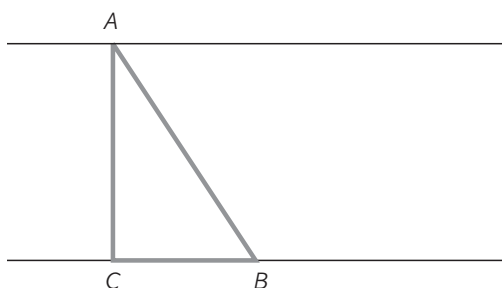
- A. 8% - 22,3%
- B. 8% - 23,7%
- C. 16,2% - 27,7%
- D. 8% - 22%

C8. Tre soci sono debitori verso una banca di € 24'000 e pagano il loro debito versando ognuno una somma diversa. Il primo versa $\frac{1}{4}$ e gli altri versano uno una somma doppia dell'altro.

Quanto versa ognuno?

- A. € 6000, € 9000, € 9000
- B. € 3000, € 7000, € 14'000
- C. € 6000, € 6000, € 12'000
- D. $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{3}$

C9. Per andare da A a B un pedone poco prudente percorre il segmento AB invece che AC + CB.



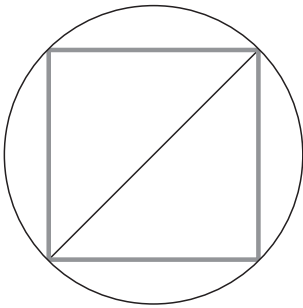
Quanta strada risparmia il pedone con la sua imprudenza, se la strada è larga 12 m e CB è lungo 5 m?

- A. 13 m
- B. 4 m
- C. 2,1 m
- D. 0 m

C10. Lo yogurt Cremy contiene il 12% di frutta, mentre Natry ne contiene il 14%. Quale marca fornisce più frutta in un vasetto, se il vasetto di Cremy è da 150 g mentre quello di Natry è da 125 g?

- A. Natry con 17,5 g
- B. Cremy con 15 g
- C. Cremy con 18 g
- D. Natry con 21 g

C11. Un quadrato è inscritto in una circonferenza che ha il diametro di 10 cm.



Qual è l'area del quadrato? (Scegli il valore esatto.)

- A. 50 cm^2
- B. $50,98 \text{ cm}^2$

Spiega il procedimento usato per calcolare l'area.

.....

C12.



fig. 1



fig. 2



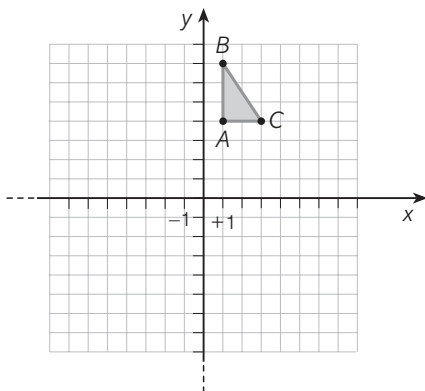
fig. 3

.....

Osserva i modelli costruiti con i cubi. Continuando la sequenza, quanti cubi grigi, quante facce grigie e quante facce bianche ci sarebbero nella fig. 7?

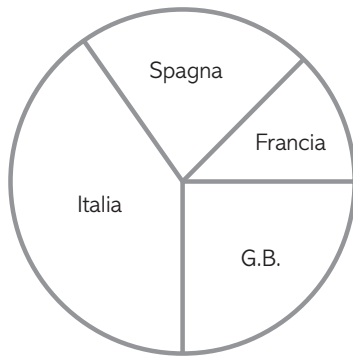
- A. 6, 42, 10
- B. 7, 28, 10
- C. 7, 14, 10
- D. 8, 28, 12

C13. Sul triangolo ABC si esegue una simmetria assiale di asse y , ottenendo l'immagine $A'B'C'$. Scrivi le coordinate del vertice C' .



- A. $(-3; -4)$
- B. $(-3; +4)$
- C. $(+3; -4)$
- D. $(-4; +3)$

C14. L'areogramma mostra dove gruppi di famiglie passano le vacanze estive.



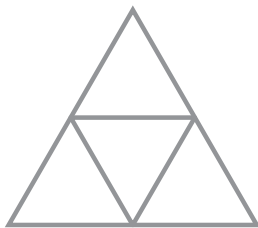
Quale percentuale di famiglie passa le vacanze in Francia?

- A. 12,5%
- B. 30%
- C. 40%
- D. 25%

C15. Quale delle seguenti uguaglianze è vera?

- A. $+12 - 3 \cdot (-8) = -12$
- B. $+12 - 3 \cdot (-8) = -72$
- C. $+12 - 3 \cdot (-8) = +72$
- D. $+12 - 3 \cdot (-8) = +36$

C16.



a) Quale solido si otterrebbe da questo sviluppo?

- A. Un prisma triangolare
- B. Un tetraedro
- C. Una piramide non regolare
- D. Nessun solido.

b) Quanti spigoli avrebbe?

- A. 9
- B. 3
- C. 6
- D. 4

C17. Quale calcolo ha un risultato maggiore di zero?

A. $+\frac{1}{3} - \frac{1}{4}$

B. $+\frac{1}{3} - \frac{1}{2}$

C. $+\frac{1}{3} - \frac{1}{3}$

D. $-\frac{1}{3} - \frac{1}{4}$

C18. Una retta r ha per equazione $y = +2x - 3$.
Qual è l'equazione di una retta parallela a r ?

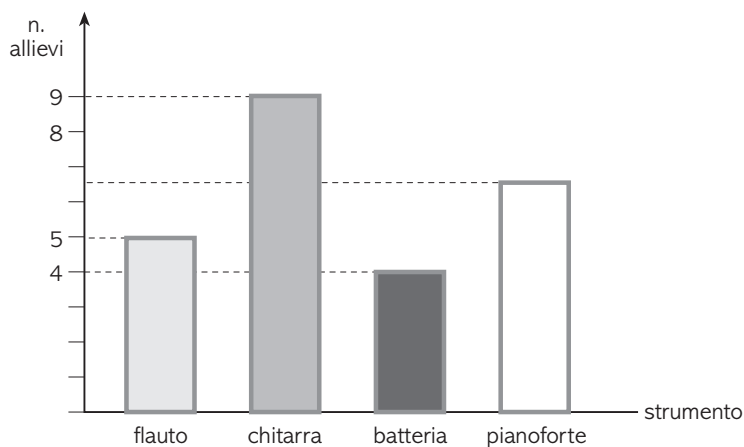
A. $y = +3x - 3$

B. $y = -2x + 3$

C. $y = -2x - 3$

D. $y = +2x + 5$

C19. Il grafico mostra lo strumento preferito dagli allievi di una classe prima.



a) Qual è la moda fra gli strumenti?

A. 9

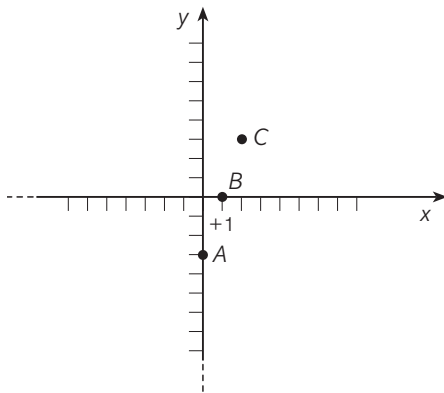
B. 6,5

C. chitarra

D. batteria

b) Perché non si può trovare la media?

C20. Se x e y sono numeri interi, qual è la relazione fra x e y per i punti del grafico?



- A. $y = 3x - 3$
 B. $x = 3y - 3$
 C. $y = 2x + 3$
 D. $y = 3x + 2$

C21. Cento persone sono state intervistate per sapere qual era l'età delle loro auto. Le risposte sono state raccolte in questa tabella.

età dell'auto (in anni)	n. persone
0	10
1	13
2	20
3	16
4	23
5	18

- a) Qual è l'età media delle auto?
- A. 3 anni
 B. 15 anni
 C. 2,83 anni
 D. 18 anni
- b) Qual è la percentuale di persone che ha un'auto con meno di 3 anni?
- A. 16%
 B. 33%
 C. 43%
 D. 41%

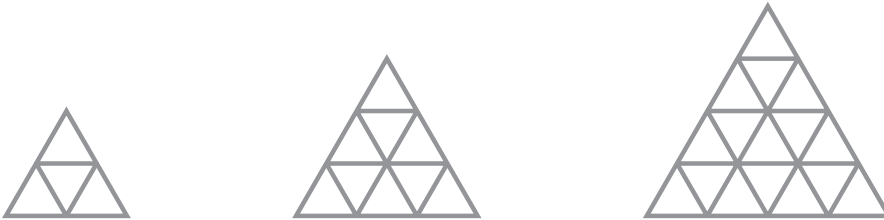
GRIGLIA DI CORREZIONE - Prova di matematica 7			
	ARGOMENTO	RISPOSTA CORRETTA	PUNTEGGIO GREZZO
C1	Numero	D	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C2	Geometria	B	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C3	Misure	A	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C4	Geometria solida	B	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C5	Numero	C	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C6	Geometria	D	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C7	Dati e statistica	A	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C8	Numero	C	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C9	Geometria	B	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C10	Numero	C	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C11	Geometria	A	0 punti: risposta errata o mancante o senza spiegazione 1 punto: risposta corretta 0 punti: procedimento errato o mancante 1 punto: procedimento corretto (es.: $A = d \cdot d/2 = 10 \cdot 10/2 = 50 \text{ cm}^2$)
C12	Relazioni e funzioni	B	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C13	Geometria	B	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C14	Numero	A	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C15	Numero	D	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C16a	Geometria solida	B	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C16b	Geometria solida	C	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C17	Relazioni e funzioni	A	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C18	Numero	D	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C19a	Dati e previsioni	C	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta

GRIGLIA DI CORREZIONE - Prova di matematica 7

	ARGOMENTO	RISPOSTA CORRETTA	PUNTEGGIO GREZZO
C19b	Dati e previsioni		0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta (perché può essere calcolata solo con dati numerici)
C20	Relazioni e funzioni	A	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C21a	Dati e previsioni	C	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C21b	Dati e previsioni	C	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta

Prova di matematica 8

C1. Le tre figure sono composte da triangolini congruenti.



a) Completa la tabella che mette in relazione numero di triangolini appoggiati sulla base di ciascuna figura e numero di triangolini contenuti nella figura.

n. triangolini sulla base	n. totale triangolini
2	4
.....
.....

b) Quanti triangolini conterrà la quinta figura della serie?

- A. 25
- B. 36
- C. 27
- D. 81

c) Spiega come potresti calcolare il numero di triangolini presenti nella decima figura, senza disegnare né contare.

.....

.....

.....

.....

C2. Una compagnia di noleggio auto fa la seguente offerta per le vacanze estive, precisando come varia il prezzo di noleggio (al giorno) con il periodo e la durata del noleggio.

	da 3 a 6 giorni		da 7 giorni o più	
	fino al 31/7	dal 1/8 al 31/8	fino al 31/7	dal 1/8 al 31/8
auto di tipo A	€ 40	€ 45	€ 35	€ 38
auto di tipo B	€ 42	€ 47	€ 38	€ 40

a) La famiglia Invernizzi vuole noleggiare l'auto per i primi 7 giorni di luglio. Quale tipo di auto proposta le risulta più conveniente?

- A. Auto di tipo A
- B. Auto di tipo B

b) La spesa della famiglia Invernizzi varierebbe se noleggiasse la stessa auto per 8 giorni?

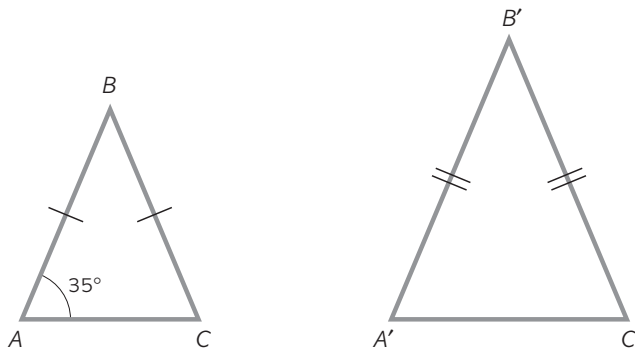
- A. Sì
- B. No

C3. Marta dorme 9 ore al giorno. Le ore rimanenti le dedica per $\frac{1}{3}$ allo studio e per $\frac{2}{5}$ allo svago.

Quante ore le rimangono per altre attività?

- A. 11 ore
- B. 6 ore
- C. Non le resta altro tempo
- D. 4 ore

C4. I due triangoli isosceli ABC e A'B'C' sono simili. Qual è la misura dell'angolo al vertice A'B'C'?

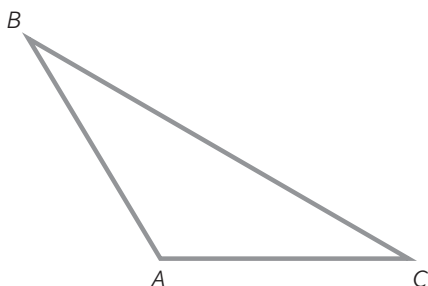


- A. 110°
- B. 35°
- C. 70°
- D. 145°

- C5.** Giorgio ha risolto il test di matematica in 160,5 minuti.
Se il test era composto da 30 domande, quanto tempo ha impiegato in media per rispondere a una domanda?
- A. 130,5 minuti
B. 53,5 minuti
C. 5,35 minuti
D. 5,5 minuti.

- C6.** Quale dei seguenti prezzi è inferiore a 10 euro?
- A. 9 euro e 170 centesimi
B. 9 euro e 89 centesimi
C. 9 euro e 100 centesimi
D. 10 euro e 0 centesimi.

- C7.** Osserva il triangolo ABC e disegna l'altezza BH relativa al lato AC.



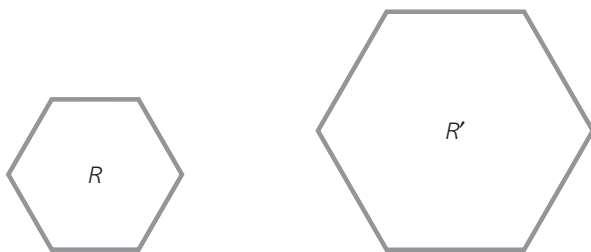
- C8.** La seguente tabella esprime una relazione fra due grandezze x e y .

x	y
1	2
2	5
3	10
4	17

Qual è la relazione matematica corretta?

- A. $y = 2x$
B. $y = 2x + 1$
C. $y = x^2 + 1$
D. $y = x^2 - 1$

C9. I due esagoni regolari R e R' hanno i lati che misurano rispettivamente 5 cm e 20 cm.



a) Qual è il rapporto fra il perimetro del secondo ($2p'$) e quello del primo ($2p$)?

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

b) Qual è il rapporto fra l'area del secondo (A') e quella del primo (A)?

- A. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{16}$
 B. 4 D. 16

C10. Gianni tira un dado 10 volte. Che probabilità avrà al terzo tiro di ottenere 6?

- A. Non si può sapere C. $\frac{1}{3}$
 B. $\frac{1}{18}$ D. $\frac{1}{6}$

C11. In una classe è stata fatta una rapida inchiesta per conoscere il peso di ogni allievo e i dati sono stati raccolti nella seguente tabella di frequenza.

n. allievi	peso (kg)
1	40
5	46
10	50
8	57
1	70

Qual è il peso medio di un allievo della classe?

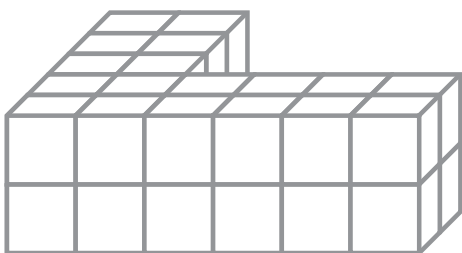
- A. 10,52 kg
 B. 51,84 kg
 C. 52,6 kg
 D. 50 kg

C12. $\frac{3x+2}{2} - \frac{2x-5}{3} = \frac{2x-1}{6}$

Qual è il valore di x che soddisfa l'uguaglianza?

- A. $x = -5$
- B. $x = +5$
- C. $x = +1$
- D. $x = -\frac{17}{3}$

C13. La figura rappresenta un insieme di cubi con lo spigolo lungo 1 cm. Qual è il volume in cm^3 dell'insieme di cubi?

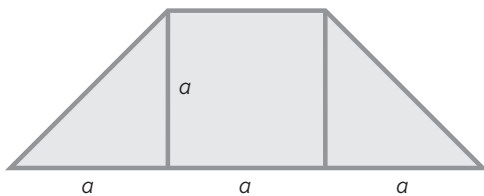


- A. 18
- B. 28
- C. 36
- D. non si può determinare.

C14. Qual è la disuguaglianza esatta?

- A. $-13 + 5 + 1 > 0$
- B. $-5 - 13 + 1 > 0$
- C. $-13 - 5 + 1 < 0$
- D. $-1 - 4 + \frac{6}{2} > 0$

C15. Osserva il trapezio isoscele e il rettangolo della figura.



a) Sono equivalenti?

- A. Sì
- B. No



b) Qual è l'area del trapezio, se $a = 5$ cm?

Rispondi.

.....

.....

C16. Quale delle seguenti uguaglianze è esatta?

A. $\frac{1}{3} + \frac{2}{3} = 2$

B. $\frac{1}{3} + \frac{2}{3} = 1$

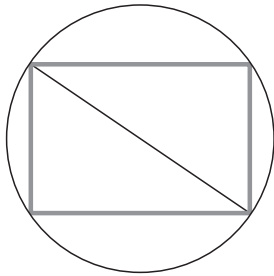
C. $\frac{2}{3} - \frac{1}{3} = 1$

D. $\frac{1}{3} + 1 = \frac{2}{3}$

C17. Data la formula $c = \frac{2a-b}{a}$, qual è il valore di c , quando $a = -1$ e $b = +1$?

Rispondi e scrivi il procedimento.

C18. Un rettangolo è inscritto in una circonferenza.



Se i lati del rettangolo misurano 6 cm e 8 cm, quanto è lunga la circonferenza?

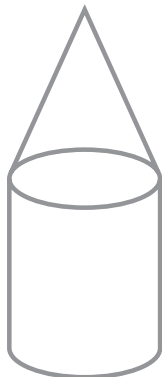
A. 25π cm

B. 14π cm

C. 20π cm

D. 10π cm

C19. Il cono e il cilindro della figura hanno la stessa altezza e il cilindro ha il volume di 90 cm^3 .



Qual è il volume del solido composto?

A. 120 cm^3

B. 135 cm^3

C. 180 cm^3

D. Mancano i dati per rispondere.

GRIGLIA DI CORREZIONE - Prova di matematica 8			
	ARGOMENTO	RISPOSTA CORRETTA	PUNTEGGIO GREZZO
C1a	Relazioni e funzioni	Nella tabella: 2, 4 - 3, 9 - 4, 16	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C1b	Relazioni e funzioni	B	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C1c	Relazioni e funzioni		0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta (es.: alla decima figura la base avrà 11 triangolini per cui il numero totale sarà $11^2 = 121$)
C2a	Dati	Auto di tipo A	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C2b	Dati	A	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C3	Numeri	B	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C4	Geometria	A	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C5	Numeri	C	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C6	Numeri	B	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C7	Geometria		0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta (disegnata correttamente l'altezza esterna sul prolungamento del lato AC)
C8	Relazioni e funzioni	C	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C9a	Geometria	B	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C9b	Geometria	C	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C10	Dati e previsioni	D	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C11	Dati e previsioni	B	0 punti: risposta errata o mancante o senza spiegazione 1 punto: risposta corretta
C12	Relazioni e funzioni	D	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C13	Geometria solida	C	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C14	Numeri	C	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C15a	Geometria	A	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta

GRIGLIA DI CORREZIONE - Prova di matematica 8

	ARGOMENTO	RISPOSTA CORRETTA	PUNTEGGIO GREZZO
C15b	Geometria		0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta (es.: $2a^2 = 2 \cdot 25 = 50 \text{ cm}^2$)
C16	Numeri	B	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C17	Numeri	+ 3	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta e procedimento errato o viceversa 2 punti: risposta e procedimento corretti (es.: $c = \frac{2 \cdot (-1) - 1}{-1} = +3$)
C18	Geometria	D	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C19	Geometria solida	A	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta

Prova di matematica

9

C1. Osserva la tabella che mette in relazione i valori di x con i corrispondenti valori di y .

x	y
2	0
3	1
4	2
5	3
6	4

a) Quale, fra le seguenti funzioni, esprime la relazione matematica fra x e y ?

- A. $y = x + 2$
- B. $x = y - 2$
- C. $y = x - 2$
- D. $y = 2x - 4$

b) Quale grafico corrisponde alla funzione considerata?

- A. Una retta passante per l'origine.
- B. Una retta non passante per l'origine.
- C. Una parabola.
- D. Un'iperbole.

C2. In una fabbrica di camicie si procede a un controllo di qualità. Su una partita di 150 camicie se ne trovano 6 difettose.

Quale previsione puoi fare per le altre partite di camicie?

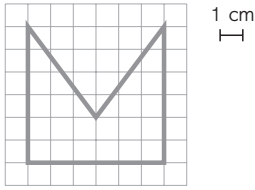
- A. Non è possibile fare previsioni.
- B. Il 6% sarà probabilmente difettoso.
- C. 1 camicia su 6 sarà probabilmente difettosa.
- D. Il 4% sarà probabilmente difettoso.

C3. Una corsa automobilistica viene fermata a causa della pioggia dopo $\frac{2}{3}$ del percorso.

Se i concorrenti hanno già percorso 180 km al momento dello "stop", quanto manca alla fine della gara?

- A. 120 km
- B. 190 km
- C. 90 km
- D. 270 km

C4. Osserva il pentagono concavo e ricava i dati per calcolarne l'area.



a) Qual è l'area del pentagono?

- A. 30 cm^2 C. 36 cm^2
 B. 24 cm^2 D. 28 cm^2

b) Scrivi il procedimento per ottenere il risultato.

.....

C5. Fra quali numeri interi è compreso il valore di $\sqrt{5}$?

- A. $2 < \sqrt{5} < 3$
 B. $2 > \sqrt{5} > 3$
 C. $\sqrt{4} < \sqrt{5} < \sqrt{6}$
 D. $5 < \sqrt{5} < 6$

C6. Quale dei seguenti calcoli dà un risultato uguale a 1?

- A. $\left(\frac{1}{2}\right)^1$
 B. $-\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$
 C. $\left(+\frac{1}{3}\right) \cdot (-3)$
 D. $\left(-\frac{1}{5}\right) \cdot (-5)$

C7. Quale delle seguenti tabelle corrisponde alla relazione matematica $y = \frac{1}{2}x + 1$?

x	y
$\frac{1}{2}$	1
2	2
3	3

A

x	y
+1	+3
+2	+5
-1	-1

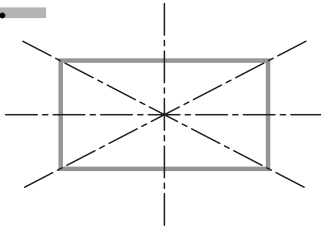
B

x	y
0	+1
+2	+2
-2	0

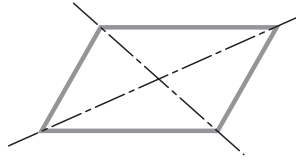
C

x	y
0	+1
+1	+2
-1	0

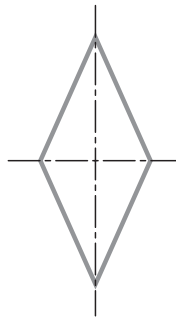
D

C8.

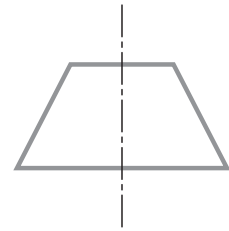
A



B

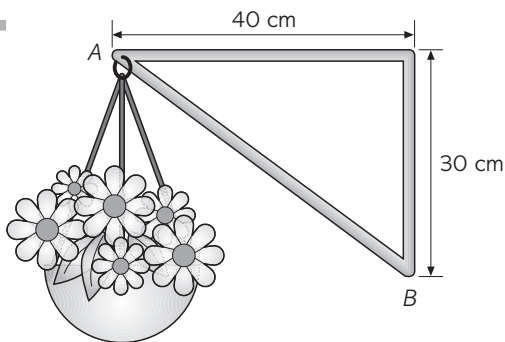


C



D

In quale figura non sono stati tracciati correttamente gli assi di simmetria?

A B C D **C9.**

Il sostegno di ferro battuto, che regge un cesto di fiori sospeso, ha le misure indicate in figura. Qual è la lunghezza dell'asta AB?

A. 70 cm

B. 50 cm

C. Non si può trovare se non si conoscono gli angoli del triangolo

D. 26,46 cm

C10. Quattro ragazzi sono abbonati a teatro, ma ognuno sceglie un abbonamento che dà diritto a un numero diverso di spettacoli.

- Giorgio è abbonato a 12 spettacoli all'anno
- Marco è abbonato a 8 spettacoli all'anno
- Luigi è abbonato a 6 spettacoli all'anno
- Salvatore è abbonato a 4 spettacoli all'anno.

Quanti spettacoli teatrali vede in media ogni ragazzo durante i tre anni della "scuola secondaria di primo grado", se rinnova sempre l'abbonamento?

A. 7,5

B. 10

C. 21

D. 22,5

C11. All'inizio dell'anno scolastico due cartolerie fanno diverse offerte per l'acquisto di quaderni. Le loro proposte sono riportate nella seguente tabella.

	acquisto di un singolo quaderno	acquisto di un pacco da 10 quaderni	acquisto di un pacco da 20 quaderni
Cartoleria A	€ 1	€ 9	€ 17
Cartoleria B	€ 0,80	€ 8	€ 16

a) Quale cartoleria fa l'offerta più conveniente?

A. B.

b) Quale cartoleria fa lo sconto maggiore sulla vendita di 20 quaderni?

A. B.

C12. Per quale valore di x è verificata la seguente disequazione?

$$5x + 8 > 7x + 10$$

A. $x > -1$

B. $x < -1$

C. $x > \frac{4}{3}$

D. $x < -2$

C13. Quale dei seguenti numeri è più vicino a 1?

A. 0,89

B. 1,02

C. 0,97

D. 1,20

C14. Un vassoio di 35 pasticcini contiene 8 babà, 10 cannoncini, 12 bigné e dei "frollini". Quale frazione del totale è rappresentata dai "frollini"?

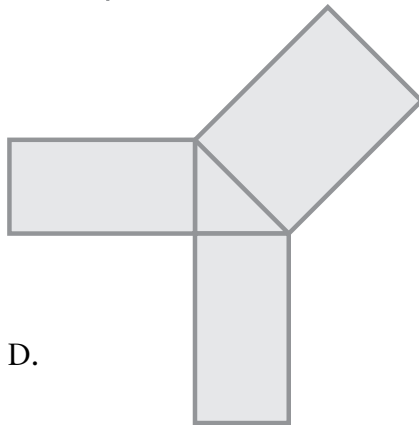
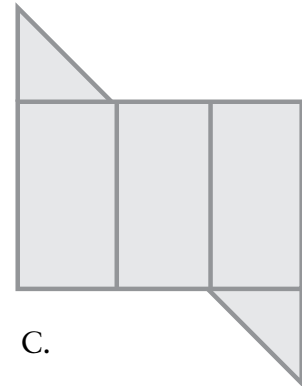
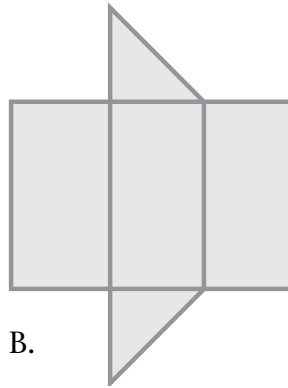
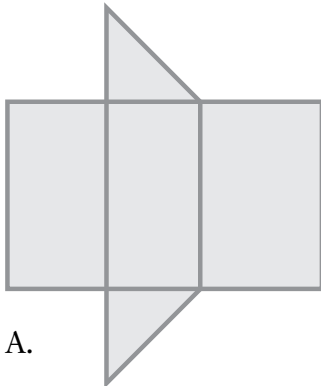
A. $\frac{1}{6}$

B. $\frac{6}{7}$

C. $\frac{1}{7}$

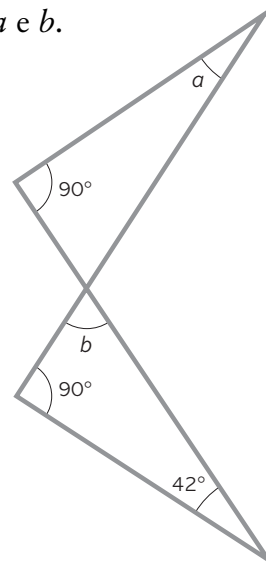
D. $\frac{1}{35}$

C15. Qual è lo sviluppo di un prisma retto a base triangolare?



- A.
 B.
 C.
 D.

C16. Osserva la figura e calcola il valore degli angoli a e b .



- A. $a = 42^\circ$ $b = 48^\circ$
 B. $a = 138^\circ$ $b = 42^\circ$
 C. $a = 48^\circ$ $b = 42^\circ$
 D. non si può calcolare.

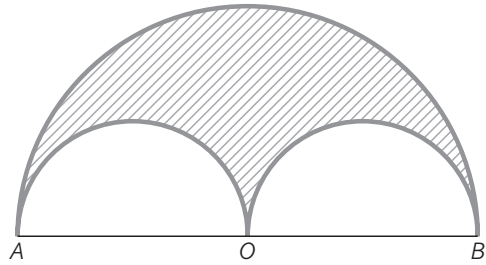
C17. Quale delle seguenti uguaglianze è vera?

- A. $\frac{1}{4} = 40\%$ C. $\frac{1}{4} = 25\%$
 B. $\frac{1}{3} = 30\%$ D. $\frac{1}{5} = 25\%$

C18. Osserva la figura.

a) Se $\overline{AO} = \overline{OB} = 10$ cm, qual è l'area della parte tratteggiata?

- A. 5π cm²
- B. 80π cm²
- C. 25π cm²
- D. 75π cm²

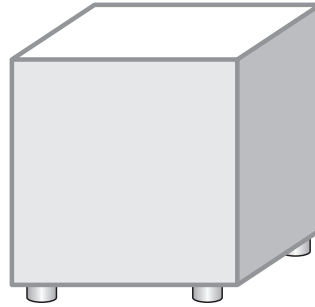


b) Qual è la lunghezza del suo contorno?

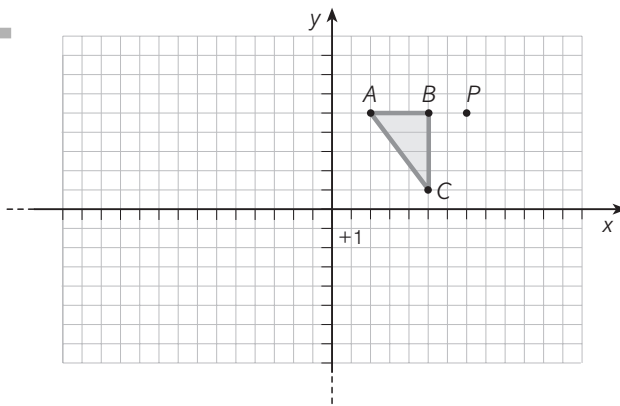
- A. 30π cm
- B. 20π cm
- C. 10π cm
- D. 25π cm

C19. Si vuole rivestire in pelle il sedile a forma di cubo con lo spigolo lungo 50 cm. Quanta pelle occorre?

- A. 1,56 m²
- B. 12,5 m²
- C. 1,25 m²
- D. 0,8 m²



C20.



a) Disegna l'immagine $A'B'C'$ ottenuta per simmetria centrale su ABC , rispetto al centro P .

b) Con quali altre simmetrie (applicate successivamente) potresti ottenere $A'B'C'$ a partire da ABC ?

- A. 2 simmetrie assiali
- B. 1 simmetria assiale e 1 centrale
- C. 2 rotazioni di 90°
- D. 2 traslazioni.

GRIGLIA DI CORREZIONE - Prova di matematica 9			
	ARGOMENTO	RISPOSTA CORRETTA	PUNTEGGIO GREZZO
C1a	Relazioni	C	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C1b	Relazioni e funzioni	B	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C2	Dati e previsioni	D	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C3	Numeri	C	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C4a	Geometria	B	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C4b	Geometria		0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: procedimento corretto ($6^2 - 6 \cdot 4 : 2 = 24$)
C5	Numeri	A	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C6	Numeri	D	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C7	Relazioni e funzioni	C	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C8	Geometria	B	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C9	Geometria	B	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C10	Dati e previsioni	D	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C11a	Dati e previsioni	B	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C11b	Dati e previsioni	A	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C12	Relazioni e funzioni	B	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C13	Numeri	B	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C14	Numeri	C	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C15	Geometria solida	A	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C16	Geometria	A	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C17	Numeri	C	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C18a	Geometria	C	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C18b	Geometria	B	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta

GRIGLIA DI CORREZIONE - Prova di matematica 9

	ARGOMENTO	RISPOSTA CORRETTA	PUNTEGGIO GREZZO
C19	Geometria solida	C	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta
C20a	Geometria		0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta (il triangolo disegnato avrà per vertici A' (12; 5) B' (9; 5) C' (9; 9))
C20b	Geometria	A	0 punti: risposta errata o mancante 1 punto: risposta corretta