

NOME: _____ COGNOME: _____

Obiettivi: Conoscere e sapere utilizzare i numeri naturali e decimali: contare, leggere, scrivere, confrontare, ordinare, rappresentare e operare con essi; Utilizzare il piano cartesiano per localizzare punti e figure; classificare, rappresentare elementi e figure geometriche, determinare misure; risolvere situazioni problematiche; misurare grandezze.

1. Quale numero corrisponde alla frazione $\frac{18}{10}$?

- A. 0,18
- B. 0,018
- C. 1,8
- D. 18,10

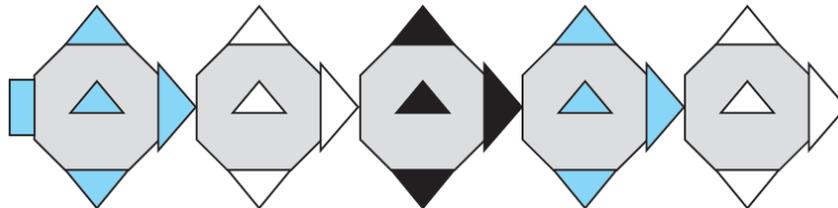
2. Un rotolo di carta da cucina è composto da 45 strappi; ciascuno strappo è lungo 32 cm?

a - Quanti metri è lungo il rotolo di carta?

- A. 1,4 m
- B. 14,4 m
- C. 28,8 m
- D. 30 m

b - Quanti decimetri? Risposta dm

3. Di questo antico bracciale egizio è andato perduto il sesto pezzo.



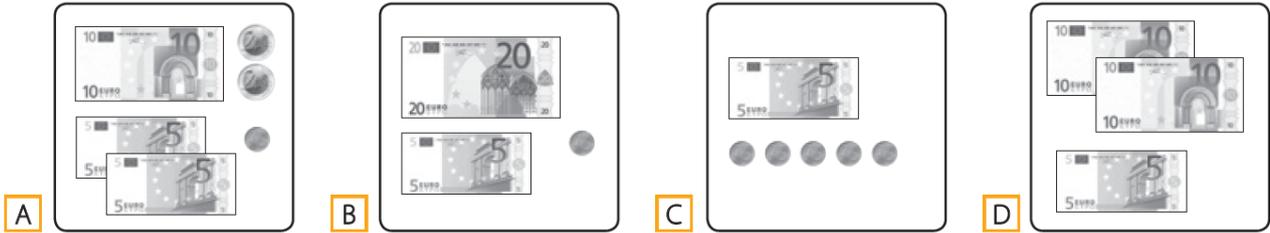
Quanti triangoli bianchi aveva in tutto il bracciale originale?

- A. 7
- B. 6
- C. 5
- D. 8

4. Il giardino di una casa è un quadrato con il perimetro di 148 m. Quanto misura la superficie?

- A. 37 m²
- B. 1 369 m²
- C. 2 369 m²
- D. 592 m²

5. Il cliente di un negozio di elettrodomestici acquista un aspirapolvere che costa € 75,99 e paga con una banconota da € 100. Quanto riceve di resto?



6. Delle 2 600 caramelle prodotte da un'azienda di dolci, $\frac{3}{4}$ sono stati utilizzati per confezionare dei sacchetti-regalo. Se ciascun sacchetto contiene 25 caramelle, quanti sacchetti sono stati confezionati?

- A. $(2600 : 4) \times 1 = 650$ caramelle non confezionate;
 $2600 - 650 = 1950$ sacchetti confezionati.
- B. $(2600 : 25) \times 3 = 104$ sacchetti confezionati.
- C. $(2600 : 4) \times 3 = 1950$ caramelle utilizzate per i sacchetti;
 $1950 : 25 = 78$ sacchetti confezionati.
- D. $2575 : 25 = 103$ sacchetti confezionati.

7. In quale di queste figure simmetriche c'è un errore?

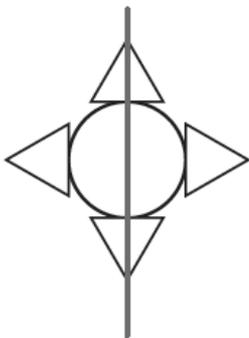


Figura 1

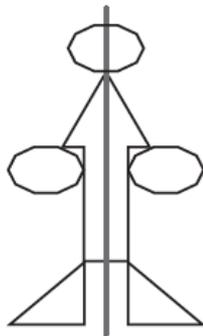


Figura 2



Figura 3

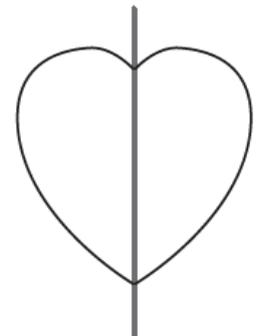


Figura 4

8. La somma di tre angoli di un quadrilatero è di 270° . Quanto misura il quarto angolo?

- A. 45°
- B. 60°
- C. 30°
- D. 90°

9. Come si scrive in cifre il numero 28 migliaia, 15 decine e 32 unità?

- A. 281 532
- B. 28 132
- C. 28 182
- D. 29 532

10. A un campione di 330 persone è stato chiesto come preferiscono trascorrere la domenica. Osserva il seguente ideogramma e rispondi alle domande.

 = 10 persone intervistate

Preferenza	
Cinema	
Teatro	
Attività sportive	
Musei	
Centri commerciali	
Altro	

a - In quanti preferiscono andare a teatro?

.....

.....

b – In quanti praticano un’attività sportiva?

.....

.....

c – Quali sono le preferenze maggiormente indicate dagli intervistati?

.....

.....

d – Quale preferenza ha ricevuto meno indicazioni?

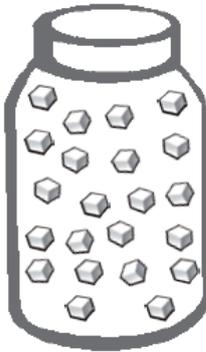
.....

.....

11. In un piccolo teatro si è replicato lo stesso spettacolo per tre sere consecutive. La prima sera hanno partecipato 165 persone, la seconda 140, la terza 85. Calcola la media degli spettatori che hanno partecipato alle tre rappresentazioni.

- A. 170
- B. 390
- C. 130
- D. 150

12. Osserva il disegno, rifletti e calcola.



Zollette di zucchero



Pistacchi



Confetti alla mandorla

I pistacchi sono il triplo dei confetti alla mandorla.
 I confetti alla mandorla sono la metà delle zollette di zucchero.

a – Quanti sono i pistacchi?

- A. 22
- B. 11
- C. 33
- D. 44

b – Scrivi come hai fatto a trovare la risposta.

.....

.....

.....

.....

.....

13. Quale fattore manca nella moltiplicazione?

$$\dots\dots\dots \times 12 = 204$$

- A. 18
- B. 16
- C. 39
- D. 17

14. Quale delle seguenti figure ha per base un quadrato?

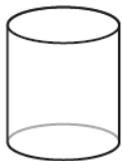


Figura 1



Figura 2

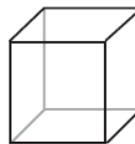


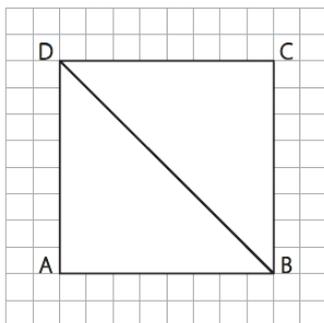
Figura 3



Figura 4

- A. Figura 2
- B. Figura 3
- C. Figura 4
- D. Figura 1

15. Osserva il disegno.



Il perimetro del quadrato ABCD misura 16,8 cm. Quanto misura la superficie del triangolo ABD?

- A. 17,64 cm²
- B. 8,82 cm²
- C. 141,12 cm²
- D. 8,4 cm²

16. Queste figure rappresentano delle isometrie della figura di partenza.



Figura 1



Figura 2

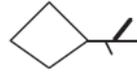


Figura 3



Figura 4

Quale figura rappresenta una traslazione?

- A. Figura 2
- B. Figura 4
- C. Figura 3
- D. Figura 1

17. Osserva la tabella della tombola. I numeri sottolineati sono quelli già usciti.

1	2	<u>3</u>	4	5	6	7	8	9	<u>10</u>
11	<u>12</u>	13	14	15	16	<u>17</u>	18	19	20
21	22	23	<u>24</u>	25	26	<u>27</u>	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	<u>43</u>	44	45	46	47	48	49	50

Se Luisa ha i numeri 6, 29, 32 e 48, quante probabilità ha ancora di vincere?

- A. $\frac{4}{50}$
- B. $\frac{7}{4}$
- C. $\frac{43}{50}$
- D. $\frac{4}{43}$

18. Se n è un numero naturale qualsiasi, cosa possiamo dire di " $n \times 3$ "? Indica qual è la risposta giusta.

- A. $n \times 3$ è sempre dispari.
- B. $n \times 3$ è sempre il successivo di $n + 1$.
- C. $n \times 3$ è sempre il triplo di n .
- D. $n \times 3$ è sempre pari.

19. Quanto misura l'angolo complementare di un angolo di 63° ?

- A. 117°
- B. 27°
- C. 297°
- D. 37°

20. Esegui i calcoli nella tabella e indica se ciascun risultato è Vero (V) o Falso (F).

		Vero	Falso
a	$9,2 + 0,9 = 10,1$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b	$2,94 + 2,06 = 6$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c	$0,37 + 0,63 = 1,5$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d	$10 + 0,1 = 10,1$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

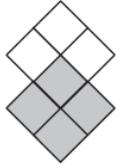
21. La mamma misura il tavolo della cucina utilizzando un righello lungo 24 cm. Quanti righelli sono contenuti nel perimetro del tavolo che è di 4,32 m?

- A. 14
- B. 17
- C. 19
- D. 18

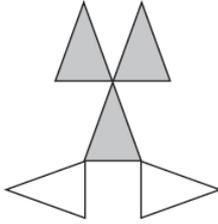
22. Senza eseguire il calcolo, individua il risultato approssimato: **15 X 34**

- A. 50
- B. 500
- C. 5000
- D. 3400

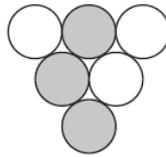
23. A quale figura corrisponde la frazione $\frac{3}{5}$?



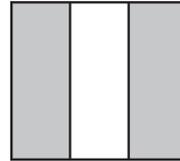
A



B

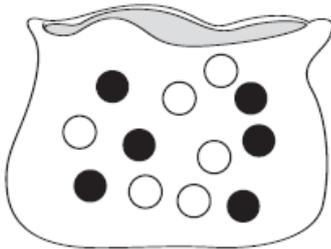


C

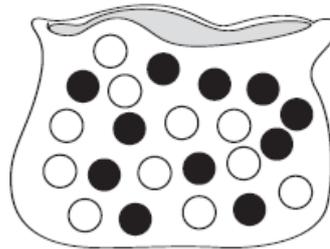


D

24. In un sacchetto ci sono 6 palline bianche e 6 nere. In un altro sacchetto 11 bianche e 11 nere.



1° sacchetto

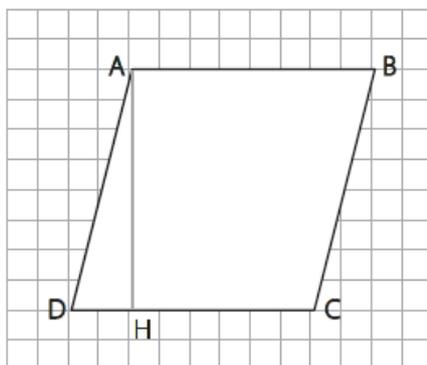


2° sacchetto

La probabilità di pescare una pallina nera nel primo sacchetto rispetto al secondo è:

- A. doppia
- B. tripla
- C. la metà
- D. la stessa

25. Osserva la figura.



DC = 12 dm
 AD = 13 dm
 $DH = \frac{1}{4}$ di DC
 Area = 96 dm²

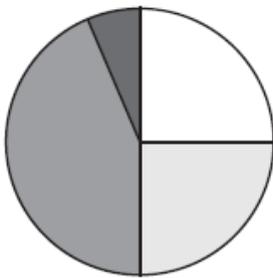
Qual è il perimetro del triangolo ADH?

- A. 24 dm
- B. 25 dm
- C. 34 dm
- D. 50 dm

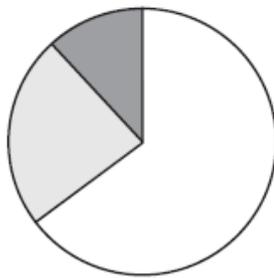
26. Un ristorante ha chiesto a 100 clienti quali primi piatti erano stati particolarmente graditi. Ecco i risultati nella tabella (ogni cliente poteva indicare un solo piatto):

PRIMI PIATTI	PREFERENZE ESPRESSE DAI CLIENTI
Gnocchi con olive, pomodoro e basilico.	25
Crespelle agli asparagi.	25
Risotto con funghi porcini e salsiccia.	30
Cannelloni ripieni di spinaci e grana.	20

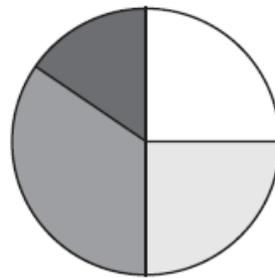
Quale areogramma rappresenta i dati della tabella?



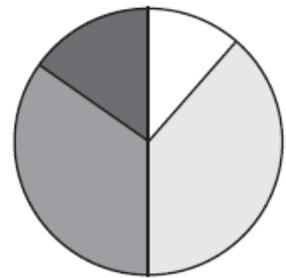
A



B



C



D

27. Quale valore deve avere la ★ perché l'uguaglianza sia vera? 28 : ★ = 0,7 x 10

- A. 7
- B. 4
- C. 10
- D. 2

28. L'area di un rombo misura 161,5 m² e la sua diagonale maggiore misura 19 m. Quanto misura la diagonale minore?

- A. 27 m
- B. 17 m
- C. 29 m
- D. 16 m

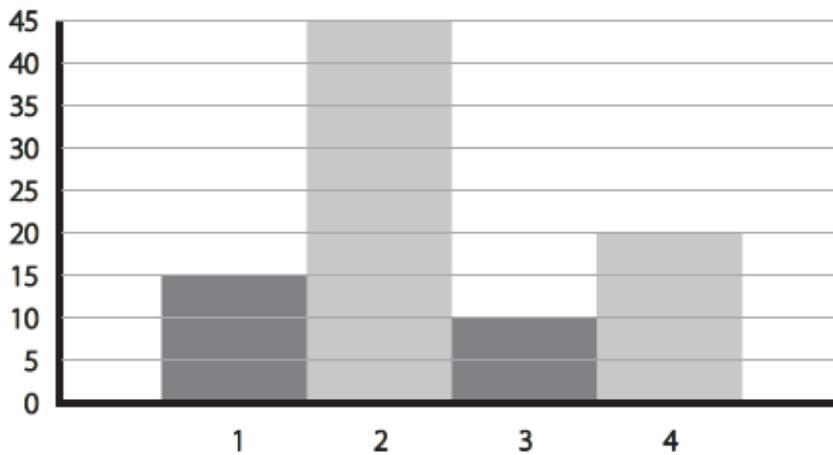
29. Leggi:

2 hk, 3 dak, 11 uk, 5 h, 6 da, 7u

Quale dei seguenti numeri corrisponde alla scomposizione?

- A. 231 567
- B. 232 567
- C. 241 567
- D. 231 667

30. Al "Raggio di Sole" vengono ospitati 90 animali di diverso tipo bisognosi di cure e di affetto. Il grafico illustra la situazione attuale.



I cani sono la metà di tutti gli animali. I pappagallini sono 10. Gli altri animali, diversi dai gatti, sono 20.

a – Quale colonna rappresenta i gatti?

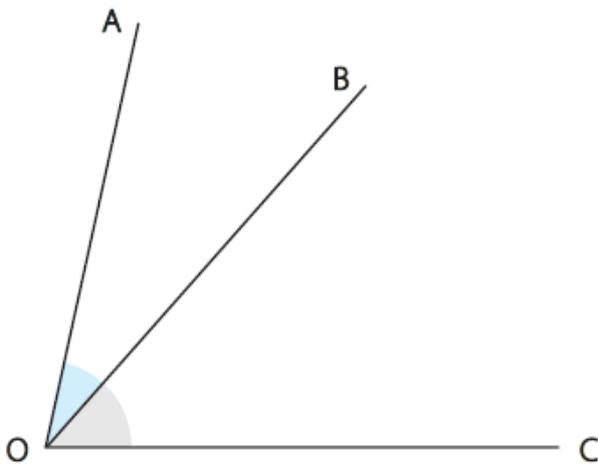
b – I gatti sono:

- A. $\frac{1}{2}$ dei cani
- B. $\frac{1}{3}$ dei cani
- C. $\frac{1}{4}$ dei cani
- D. Il doppio dei cani

31. Quanti centesimi mancano a 0,03 per arrivare a 1?

- A. 0,07
- B. 0,7
- C. 0,097
- D. 0,97

32. Osserva il disegno.



Per ogni affermazione indica con una X se è Vera (V) o Falsa (F).

		Vero	Falso
a	Gli angoli $\hat{A}OB$ e $\hat{B}OC$ sono supplementari	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b	Gli angoli $\hat{A}OB$ e $\hat{B}OC$ hanno un'ampiezza minore di un angolo retto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c	L'angolo $\hat{A}OB$ è un angolo ottuso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d	L'angolo $\hat{B}OC$ è un angolo acuto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

33. Al supermercato Andrea ha speso € 35,75. Dà alla cassiera due banconote da € 20. Quale combinazione di monete corrisponde al resto che Andrea riceve?



34. A che numero corrisponde la frazione $\frac{19}{1000}$?

- A. 1,9
- B. 0,0019
- C. 0,19
- D. 0,019

35. Il numero 64,12 è formato da:

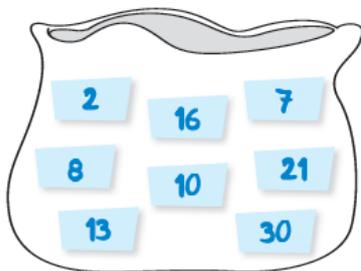
- A. 641 unità e 2 centesimi.
- B. 6 unità di migliaia 4 centinaia 1 decina e 2 unità.
- C. 6 centinaia 4 decine 1 unità e 2 decimi.
- D. 64 unità 1 decimo e 2 centesimi.

36. In questa serie di numeri c'è un intruso. Qual è?

14 35 7 49 30 28 70 56 84

- A. 84
- B. 30
- C. 28
- D. 7

37. Osserva i biglietti contenuti in un sacchetto.



Qual è la frazione di probabilità che esca un numero maggiore di 7?

- A. $\frac{1}{8}$
- B. $\frac{7}{8}$
- C. $\frac{6}{8}$
- D. $\frac{8}{8}$

38. Se sommo un angolo piatto e un angolo retto, ottengo un angolo che misura:

- A. 275°
- B. 270°
- C. 180°
- D. 360°