

Test di ingresso matematica scuola 1° grado

Cognome e nome: _____ Classe: _____ data: _____

- 1.** Calcola a mente $2,5+12,4+11=$
 A. 25,9 B. 15
 C. 14,19 D. 26
- 2.** Quanti centimetri ci sono in 1 metro?
- 3.** Quante diagonali ha un triangolo?
 A. nessuna B. una
 C. tre D. sei
- 4.** Quali delle seguenti operazioni sono errate?
 A. $15 : 15 = 0$ B. $15 : 1 = 15$
 C. $1 : 15 = 15$ D. $15 : 0 = 0$
- 5.** Un pasticcere compra 12 pacchi di uova da 6 uova ciascuno, se ha pagato in tutto € 18, quanto è venuto a costare ciascun uovo?
 A. € 0,50 B. € 0,15
 C. € 0,25 D. € 075
- 6.** Una corda di 108 m viene tagliata in due pezzi, uno dei quali è il doppio dell'altro. Quanto misura il pezzo di corda più piccolo?
 A. 24 m B. 28 m
 C. 32 m D. 36 m
- 7.** Quale dei seguenti numeri corrisponde a 100018?
 A. Diecimiladiciotto
 B. Centomiladiciotto
 C. Millecentoottanta
 D. Millediciotto

- 8.** Quali delle seguenti relazioni sono false?
 A. $598 > 589$ B. $6,25 > 6,3$
 C. $8,3 > 8,03$ D. $0,3 < 0,30$

- 9.** Quali delle seguenti equivalenze sono errate?
 A. $6 \text{ m} = 60 \text{ cm}$
 B. $0,3 \text{ cm} = 0,003 \text{ m}$
 C. $1 \text{ dm} = 0,1 \text{ m}$
 D. $2,5 \text{ kg} = 250 \text{ g}$

- 10.** Quali equivalenze sono errate?
 A. $2 \text{ m}^2 = 200 \text{ cm}^2$
 B. $1000 \text{ mm}^2 = 1 \text{ m}^2$
 C. $2,5 \text{ km}^2 = 2\,500\,000 \text{ m}^2$
 D. $1 \text{ ara} = 0,0001 \text{ km}^2$

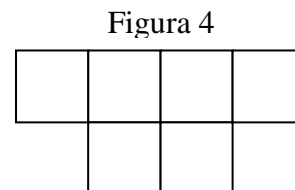
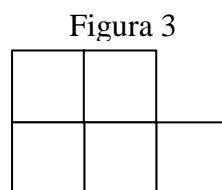
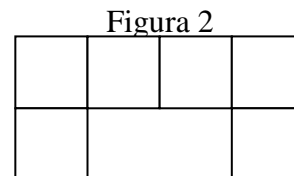
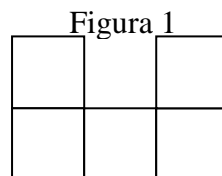
- 11.** Quale numero completa la serie
 1, 4, 9, ..., 25, 36
 A. 10 B. 12
 C. 14 D. 16

- 12.** Una cassetta ha peso lordo 4,16 kg, contiene 35 bottigliette da 112g ciascuna, quanto misura la tara?
 A. 240 B. 220
 C. 315 D. 356

- 13.** Mario e Nicola possiedono in tutto 117 figurine di una preziosa collezione, Mario possiede 12 figure in più del doppio di quelle che ha Nicola. Quante figurine possiede Mario?
 A. 12 B. 47
 C. 82 D. 105

- 14.** Da quante cifre è formato il numero duemilatrecentoventinove?
 A. 3 B. 4
 C. 5 D. 6

- 15.** Osserva le seguenti figure e indica le risposte corrette



- A. Figura 1 e Figura 3 hanno lo stesso perimetro e stessa area
 B. Figura 2 e Figura 4 hanno la stessa area
 C. Figura 1 e Figura 4 hanno lo stesso perimetro
 D. Figura 2 e Figura 4 hanno lo stesso perimetro

- 16.** Per preparare una limonata occorrono 500 ml di acqua, il succo di 2 limoni, 1 cucchiaino di zucchero da 25 g. Per preparare la stessa limonata con 750ml di acqua quanti grammi di zucchero occorrono?
- A. 30 g B. 35 g
C. 37,5 g D. 40 g
- 17.** Per addizionare $10+3+7$ si può anche somma prima $3+7$ ottenendo rapidamente $10+10=20$. Per quale proprietà ciò è possibile?
- A. Proprietà commutativa
B. Proprietà associativa
C. Proprietà distributiva
D. Proprietà invariantiva
- 18.** I termini della divisione $12 : 3 = 4$ si chiamano
- A. 12 dividendo, 3 divisore, 4 resto
B. 12 divisore, 3 dividendo, 4 quoziente
C. 12 quoziente, 3 divisore, 4 resto
D. 12 dividendo, 3 divisore, 4 quoziente
- 19.** Quale cifra indica le decine di migliaia nel numero 157.329?
- A. 7 B. 3
C. 5 D. 1
- 20.** Quali delle seguenti operazioni sono corrette?
- A. $0:10=0$ B. $10:0=0$
C. $1:10=10$ D. $10:1 = 10$
- 21.** Dividendo una pizza in 4 parti uguali, che percentuale rappresenta ciascuna parte?
- A. 4% B. 40%
C. 25% D. 0,4%
- 22.** Il valore medio tra 8 e 12 è
- A. 9 B. 10
C. 11 D. 10,5
- 23.** Un cerchio è diviso in 8 settori uguali. Qual è l'ampiezza dell'angolo di ciascun settore?
- A. 90° B. 45°
C. 60° D. 100°
- 24.** L'area del rettangolo si calcola
- A. lato per lato diviso due
B. lato per lato per due
C. lato più lato per due
D. lato per lato
- 25.** Quante facce ha una piramide a base quadrata?
- A. 5 B. 6
C. 7 D. 8
- 26.** Come si fa a calcolare la misura del lato di un quadrato se si conosce il perimetro del quadrato?
- A. Si divide il perimetro per 4
B. Si divide il perimetro per 2
C. Si calcola il doppio del perimetro
D. Si calcola la radice quadrata del perimetro.
- 27.** Un cartoncino di forma quadrata viene tagliato lungo la diagonale, si ottengono così due triangoli uguali. Quanto misurano gli angoli dei triangoli?
- A. $45^\circ, 45^\circ, 45^\circ$
B. $60^\circ, 60^\circ, 60^\circ$
C. $30^\circ, 60^\circ, 90^\circ$
D. $45^\circ, 45^\circ, 90^\circ$
- 28.** Ventiseimilacinquecento più tremisecicentocinquanta è uguale a
- A. 31500 B. 63000
C. 30150 D. 29700
- 29.** Disponi in ordine crescente i seguenti numeri
- A. 36,5 B. 63,5
C. 36 D. 63
- 30.** Con 50 euro quali dei seguenti oggetti puoi comprare?
- Zaino da € 18,00
Libro da € 12,50
dvd da € 13,40
videogioco da € 20,50
- A. zaino+libro+dvd
B. zaino+dvd+videogioco
C. libro+dvd+videogioco
D. zaino+dvd+videogioco

1. RISPOSTA: A

COMMENTO: La parte intera è $2+12+11=25$

2. RISPOSTA: 100

3. RISPOSTA: A

4. RISPOSTA: A, C

5. RISPOSTA: C

COMMENTO: $12 \times 6 = 72$; $\text{€ } 18 : 72 = \text{€ } 0,25$

6. RISPOSTA: D

COMMENTO: Bisogna dividere la corda in tre parti uguali, due parti costituiranno il pezzo più lungo e una parte costituirà il pezzo più corto. $108:3=36$.

7. RISPOSTA: B

COMMENTO: Il numero 100000 corrisponde a centomila

8. RISPOSTA: B, D

9. RISPOSTA: A, D

COMMENTO: $6 \text{ m} = 600 \text{ cm}$; $10 \text{ dm} = 1 \text{ m}$

10. RISPOSTA: A, B

COMMENTO: $2 \text{ m}^2 = 2 \times 100 \times 100 \text{ cm}^2 = 20\,000 \text{ cm}^2$; $1000 \text{ mm}^2 = 1000 : 1000 : 1000 \text{ m}^2 = 0,001 \text{ m}^2$.

Ricordo che $1 \text{ ara} = 100 \text{ m}^2$

11. RISPOSTA: D

COMMENTO: Sono i quadrati dei primi numeri interi.

12. RISPOSTA: A.

COMMENTO: Peso delle bottigliette $35 \times 112 \text{ g} = 3920 \text{ g}$. Tara $4160 \text{ g} - 3920 \text{ g} = 240 \text{ g}$.

13. RISPOSTA: C

COMMENTO: Dalle 117 figure ne tolgo 12 che appartengono a Mario, ne restano 105 che divido in tre parti $105:3=35$, Mario ha anche due di queste parti quindi $2 \times 35 = 70$. In tutto Mario ha $70-12=58$ figurine.

14. RISPOSTA: B

COMMENTO: 2329 sono quattro cifre.

15. RISPOSTA: B, C

16. RISPOSTA: C

COMMENTO: 750ml sono una volta e mezza 500 ml, quindi occorrono $25 \text{ g} +$ la metà di zucchero, cioè $25 \text{ g} + 12,5 \text{ g} = 37,5 \text{ g}$.

17. RISPOSTA: B

18. RISPOSTA: D

19. RISPOSTA: C

20. RISPOSTA: A, D

21. RISPOSTA: C

22. RISPOSTA: B

23. RISPOSTA: B

24. RISPOSTA: D

25. RISPOSTA: A

26. RISPOSTA: A

27. RISPOSTA: D

28. RISPOSTA: C

COMMENTO: $26500+3650=30150$

29. RISPOSTA: C, A, D, B

30. RISPOSTA: A, C