

- 8) Un muro alto 8 metri proietta un'ombra di 2 metri. Quanto è alto un palo se la sua ombra è di 4 metri?
- A) 14. B) 16.
 C) 10. D) 1.
- 9) $\frac{1}{4}$ di grano viene raccolto; quant'è quello rimasto, se tutto era 160 q?
- A) 20. B) 40.
 C) 120. D) 80.
- 10) Quanti l di acqua si sono rovesciati, sapendo che la percentuale è dell'80% ed il contenuto iniziale era di litri 240?
- A) 46. B) 120.
 C) 192. D) 74.
- 11) Calcolare la media tra i diversi punteggi 1; 2; 2; 0; 4; 6
- A) 2,5. B) 0.
 C) 5,5. D) non esiste.
- 12) Quant'è la tara se il peso lordo è di 35 Kg ed il peso netto di 13 Kg?
- A) 48 Kg. B) 2,75 Kg.
 C) 22 Kg. D) 68 Kg.
- 13) $\frac{1}{3}$ di 750 pere sono marce. Quante sono in tutto quelle marce?
- A) 225. B) 500.
 C) 125. D) 250.
- 14) Calcolare la media tra i seguenti punteggi: 6; 2; 5; 8; 0; 4
- A) 8,02. B) 5,02.
 C) 6,55. D) 4,17.
- 15) Raddoppiando il lato di un quadrato il perimetro
- A) Triplica. B) Quadruplica.
 C) Raddoppia. D) Dimezza.
- 16) Triplicando l'altezza di un triangolo, l'area
- A) Raddoppia. B) Dimezza.
 C) Triplica. D) Sestuplica.

26) Calcolare la media tra i punteggi: 3; 6; 3; 5; 2; 6; 2; 6; 5; 3; 6 ;6.

- A) 3.
 C) 6.

- B) 5.
 D) 2.

27) Calcolare la mediana tra i punteggi: 0; 5; 1; 3; 4; 9; 2; 8, 1.

- A) 4.
 C) 9.

- B) 3.
 D) 2.

28) Trovare quel numero che è di tanto superiore a 10 e di tanto inferiore a 10.

- A) 25.
 C) 30.

- B) 28.
 D) 16.

29) Trovare i $\frac{3}{5}$ dei $\frac{5}{9}$ di 30.

- A) 100.
 C) 10.

- B) 12.
 D) 300.

30) Qual è la probabilità di estrarre da un mazzo di 40 carte un quattro oppure un sei.

- A) 0,2.
 C) 0,16.

- B) 0,1.
 D) 0,25.

31) I $\frac{7}{12}$ di una somma sono € 49.000,00. Trovare la somma.

- A) 16.000,00.
 C) 120.000,00.

- B) 84.000,00.
 D) 12.000,00.

32) Se una macchina viaggia a 145 Km/h, quanta strada percorre in due ore e 18 minuti?

- A) 333,5.
 C) 315,25.

- B) 288,9.
 D) 195,85.

33) Il numero 240 scomposto in fattori primi è:

- A) $3^2 \cdot 2^3 \cdot 5$.
 C) $5^2 \cdot 3 \cdot 2^3$.

- B) $3 \cdot 5 \cdot 2^4$.
 D) $3 \cdot 5 \cdot 2^3$.

34) Estrahendo a caso da un mazzo di 52 carte, qual è la probabilità che esca una carta di quadri o una carta vestita?

A) $\frac{25}{52}$.

B) $\frac{13}{52}$.

C) $\frac{12}{52}$.

D) $\frac{1}{52}$.

35) Come si scrive il numero 25 nel sistema binario?

A) 10010.

B) 11011.

C) 11001.

D) 10001.

36) Aggiungendo -3 al prodotto di -7 e 4 si ottiene:

A) -25 .

B) -31 .

C) 31 .

D) 16 .

37) L'antireciproco di $-\frac{4}{9}$ è:

A) $\frac{9}{4}$.

B) $\frac{4}{9}$.

C) $-\frac{9}{4}$.

D) $-\frac{5}{9}$.

38) Quale valore si deve sostituire all'asterisco perché il monomio $13ab^3c^4d^*$ sia di ottavo grado?

A) 1.

B) 0.

C) 8.

D) -1 .

39) Il coefficiente del monomio $12a^2b^1c$ è:

A) 3.

B) 2.

C) 12.

D) 0.

40) Qual è il numero che moltiplicato per $\frac{5}{8}$ dà per prodotto $\frac{15}{4}$?

A) 6.

B) 8.

C) 3.

D) 10.

41) Nel rapporto $\frac{10}{11}$ qual è l'antecedente?

A) $\frac{9}{11}$.

B) 9.

C) $\frac{1}{11}$.

D) 10.

42) Il libro di storia è di 400 pagine delle quali i $\frac{3}{5}$ trattano di storia moderna ed i rimanenti di storia contemporanea; quante pagine sono dedicate alla storia contemporanea?

A) 240.

B) 180.

C) 160.

D) 220.

43) Il risultato di $5 - \frac{1}{4}$ è:

A) 1.

B) $\frac{19}{4}$.

C) $\frac{3}{2}$.

D) $\frac{13}{4}$.

44) Il triplo di $\frac{7}{3}$ è:

A) 21.

B) $\frac{21}{9}$.

C) 7.

D) 17.

45) Qual è il risultato di $(8^3)^{-2}$?

A) 8^{-6} .

B) 8.

C) 8^5 .

D) $\frac{5}{8}$.

46) Qual è il risultato dell'equazione $4x^2 - 25 = 0$?

A) 5.

B) $\frac{2}{5}$.

C) -5.

D) $\frac{5}{2}$.

47) Quale valore va sostituito ai puntini nell'equazione $2x + 3 = \dots$, in modo che la soluzione sia $x = 0$?

A) $-\frac{3}{2}$.

B) -3.

C) 3.

D) 0.

48) Qual è la frazione equivalente a 0,005?

A) $\frac{5}{10}$.

B) $\frac{5}{1000}$.

C) $\frac{5}{100}$.

D) $\frac{1000}{5}$.

49) Risolvere la seguente equazione: $8(x - 4) = 5(x - 4)$

A) 3.

B) 4.

C) 2.

D) 1.

50) Risolvere la seguente equazione: $x + 3 = 2x - 8 - x$

A) Non ammette soluzioni.

B) 0.

C) 1.

D) 2.

RISPOSTE AL QUESTIONARIO

- 1) Risposta esatta: A
- 2) Risposta esatta: D
- 3) Risposta esatta: A
- 4) Risposta esatta: D
- 5) Risposta esatta: C
- 6) Risposta esatta: B
- 7) Risposta esatta: D
- 8) Risposta esatta: B
- 9) Risposta esatta: C
- 10) Risposta esatta: C
- 11) Risposta esatta: A
- 12) Risposta esatta: C
- 13) Risposta esatta: D
- 14) Risposta esatta: D
- 15) Risposta esatta: C
- 16) Risposta esatta: C
- 17) Risposta esatta: A
- 18) Risposta esatta: B
- 19) Risposta esatta: A
- 20) Risposta esatta: C
- 21) Risposta esatta: A
- 22) Risposta esatta: B
- 23) Risposta esatta: A
- 24) Risposta esatta: A
- 25) Risposta esatta: B
- 26) Risposta esatta: C
- 27) Risposta esatta: A
- 28) Risposta esatta: A
- 29) Risposta esatta: C
- 30) Risposta esatta: A
- 31) Risposta esatta: B
- 32) Risposta esatta: A
- 33) Risposta esatta: B
- 34) Risposta esatta: A
- 35) Risposta esatta: C
- 36) Risposta esatta: B
- 37) Risposta esatta: A
- 38) Risposta esatta: B
- 39) Risposta esatta: C
- 40) Risposta esatta: A
- 41) Risposta esatta: D
- 42) Risposta esatta: C
- 43) Risposta esatta: B
- 44) Risposta esatta: C
- 45) Risposta esatta: A
- 46) Risposta esatta: D
- 47) Risposta esatta: C
- 48) Risposta esatta: B
- 49) Risposta esatta: B
- 50) Risposta esatta: A