



LICEO CLASSICO STATALE "DANIELE CRESPI"

Classico e Linguistico

Via G. Carducci 4 – 21052 BUSTO ARSIZIO (VA)

www.liceocrespi.it - Tel. 0331 633256 - Fax 0331 674770 - E-mail: lccrespi@tin.it

CISQ CERT

UNI EN ISO 9001: 2000



COGNOME _____ NOME _____ CLASSE _____ DATA _____

TEST D'INGRESSO

1) Trova l'uguaglianza vera:

- A. $18 - 6 + 2 = 18 - 8$
- B. $3 + 4 \cdot 5 = 7 \cdot 5$
- C. $36 \cdot 4 : 2 = 36 \cdot 2$
- D. $30 - 18 : 3 = 4$

2) Se si aggiunge un centesimo al numero 0,999 si ha:

- A. 1,009
- B. 1,099
- C. 0,99
- D. 1

3) I $\frac{2}{5}$ di un campo di grano sono stati coltivati a grano. La metà rimanente è stata coltivata a mais. Quale parte del campo non è stata coltivata?

- A. $\frac{1}{2}$
- B. $\frac{3}{10}$
- C. $\frac{1}{5}$
- D. $\frac{6}{5}$

4) Il numero opposto e inverso di $-\frac{2}{3}$ è

- A. $\frac{2}{3}$
- B. $-\frac{2}{3}$
- C. $\frac{3}{2}$
- D. $-\frac{3}{2}$

5) Il risultato dell'espressione $-\frac{3}{4} - \frac{2}{3} \cdot \left(-\frac{9}{10}\right)$ è

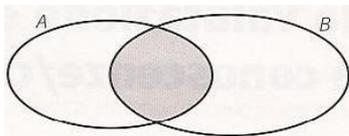
- A. $\frac{27}{20}$
- B. $\frac{51}{40}$
- C. $-\frac{3}{20}$
- D. $-\frac{102}{80}$

6) L'espressione $2a \cdot a \cdot a + b \cdot b$, sviluppando i calcoli, diventa:

- A. $4a + 2b$
- B. $2a^3 + b^2$
- C. $2a \cdot a^2 + 2b$
- D. $2 \cdot 3a + 2 \cdot b$

7) Quale delle seguenti scritte rappresenta l'insieme colorato?

- A. $A \cup B$
- B. $A \cap B$
- C. $A \in B$
- D. $A - B$



8) Disponi in ordine crescente i numeri

$-0,4; 1,2; 1; -\frac{3}{4}; -0,41; \frac{1}{2}; 1, 12 :$

- A. $-0,4; -0,41; -\frac{3}{4}; \frac{1}{2}; 1; 1,2; 1,12$
- B. $-0,41; -0,4; -\frac{3}{4}; \frac{1}{2}; 1; 1,2; 1,12$
- C. $-\frac{3}{4}; -0,4; -0,41; \frac{1}{2}; 1; 1,2; 1,12$
- D. $-\frac{3}{4}; -0,41; -0,4; \frac{1}{2}; 1; 1,2; 1,12$

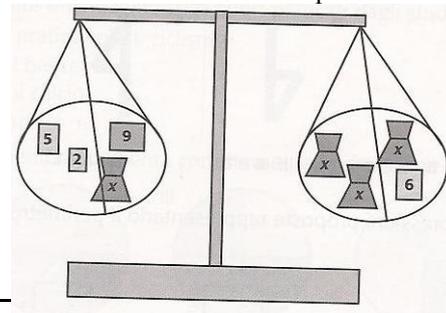
9) Indica con quale numero completeresti la seguente successione 160, 157, 151, 139, 115

- A. 109
- B. 91
- C. 103
- D. 67

10) Per mantenere in equilibrio la bilancia disegnata, sono posti sui suoi piatti alcuni sacchetti aventi lo stesso peso x .

Trova il valore di x .

- A. 10 kg
- B. 35 kg
- C. 5 kg
- D. 200 g

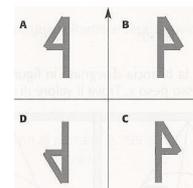


11) Anna e Paolo insieme possiedono 600 €. Anna però ha il triplo dei soldi di Paolo. Quanto possiede Anna?

- A. 450 €
- B. 150 €
- C. 300 €
- D. 400 €

12) Quali delle seguenti figure si corrispondono in una simmetria centrale?

- A. A e D
- B. B e C
- C. B e D
- D. A e C

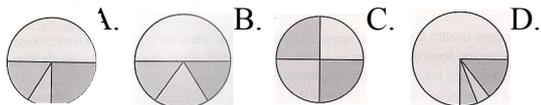


13) Se l'area di un rettangolo espressa in m^2 è 25,1 allora in cm^2 è:

- A. 2510
- B. 0,251
- C. 0,00251
- D. 251 000

14) In una classe risulta che
il 10% degli alunni pratica solo ciclismo
il 15% pratica solo il basket
il 25% pratica solo il calcio
il 50% nessuno sport

Quale grafico rappresenta meglio la situazione?



15) La forma polinomiale di 5067,3 è:

- A. $5 \cdot 10^3 + 6 \cdot 10^2 + 7 \cdot 10 + 3$
- B. $5 \cdot 10^3 + 6 \cdot 10 + 7 \cdot 1 + 3 \cdot 10^{-1}$
- C. $5 \cdot 10^2 + 6 \cdot 10 + 7 \cdot 1 + 3 \cdot 10^{-1}$
- D. $5 \cdot 10^2 + 6 \cdot 10 + 7 \cdot 1 + 3$

16) Se $a \cdot b = 0$ allora:

- A. necessariamente $a = 0$ oppure $b = 0$
- B. certamente $a = 0$
- C. certamente $b = 0$
- D. nessuna delle precedenti

17) La divisione $3 : 0$ è:

- A. possibile
- B. indeterminata
- C. impossibile
- D. uguale a 0

18) In N il precedente del successivo di 0 è:

- A. 0
- B. non esiste
- C. 1
- D. 2

19) Il simbolo a^3 equivale a:

- A. $a \cdot a \cdot a$
- B. $a + a + a$
- C. $3 \cdot 3 \cdot 3$
- D. $3 \cdot a$

20) I divisori di 5 sono:

- A. 1, 2, 3, 4, 5
- B. 1, 2, 3, 5
- C. 1, 3, 5
- D. 1, 5

21) per risolvere la seguente espressione,
 $1 + 7 + 4 + 5 + 3 = 10 + 10$, è stata usata:

- A. la proprietà commutativa
- B. la proprietà associativa
- C. la proprietà associativa e commutativa
- D. nessuna proprietà

22) Il successivo di -3 è:

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

23) Trova l'affermazione vera

- A. $5 < -8$
- B. $|5| > |-8|$
- C. $|5| < -8$
- D. $5 < |-8|$

24) Il numero -16 è il risultato di:

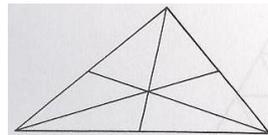
- A. -4^2
- B. $(-2) \cdot (-2) \cdot (-2)$
- C. $(-4)^2$
- D. $(-2)^3 \cdot (-2)$

25) L'espressione $[-(-2)^2]^3$:

- A. -2^8
- B. 2^5
- C. -2^6
- D. -2^5

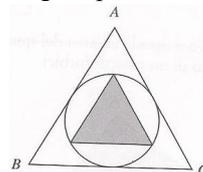
26) Nella seguente figura quanti triangoli riesci a contare?

- A. 10
- B. 12
- C. 14
- D. 16



27) La base del triangolo equilatero ABC in figura misura 3 cm. Qual è la lunghezza dei lati del triangolo più piccolo inscritto nel cerchio?

- A. 1,5 cm
- B. 2 cm
- C. $2\sqrt{3}$ cm
- D. non si può determinare

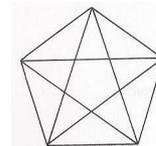


28) I quadrati di una scacchiera hanno il lato di 2 cm. Qual è il massimo raggio di una circonferenza inscritta?

- A. 4 cm
- B. 16 cm
- C. $4\sqrt{2}$ cm
- D. $16\sqrt{2}$ cm

29) Quanti trapezi ci sono nella figura (è un pentagono regolare)?

- A. 5
- B. 7
- C. 9
- D. 10



30) Il cerchio di figura ha un diametro di 5 cm. Trova la lunghezza di AB:

- A. 2,5 cm
- B. 5 cm
- C. $1,5\pi$ cm
- D. non si può stabilire

