

TEST D'INGRESSO – CLASSE 1^ _____ ALUNNO _____
=====

1) L'età della terra è presumibilmente . . .

- A. 570 milioni di anni
- B. 4 milioni di anni
- C. 1,5 miliardi di anni
- D. 4,7 miliardi di anni**

2) Una caratteristica che permette di distinguere i mammiferi dagli altri animali è:

- A. La presenza della colonna vertebrale
- B. L'assenza di piume, penne, squame o scaglie
- C. La riproduzione sessuata
- D. La produzione di latte**

4) Il principale tra gli agenti chimici che trasformano la roccia in suolo è :

- A. L'acqua**
- B. Il vento
- C. Il sole
- D. L'insieme delle radici delle piante

5) La scala Mercalli esprime la misura

- A. Dell'energia prodotta nell'ipocentro
- B. Dell'energia prodotta nell'epicentro
- C. Degli effetti prodotti dal terremoto nell'ipocentro
- D. Degli effetti superficiali prodotti dal terremoto**

6) La litosfera è formata

- A. Dalla crosta terrestre
- B. Dalla crosta terrestre e dalla parte più esterna e rigida del mantello**
- C. Dalla crosta terrestre e dall'astenosfera
- D. Dalla crosta terrestre, dalla parte più esterna e rigida del mantello e dall'astenosfera.

7) Che cos'è l'opposto di un numero?

- A. Un numero negativo
- B. Un numero positivo
- C. Il numero preceduto dal segno meno**
- D. Il quoziente tra 1 e quel numero

8) Il reciproco di un numero è:

- A. Il numero preceduto dal segno meno
- B. Il quoziente tra 1 e quel numero**
- C. Il quoziente tra quel numero e il numero stesso
- D. Il quoziente tra quel numero e 2

9) Qual è il significato, nell'ordine, dei simboli $<$, $>$?

- A. Minore e maggiore**
- B. Maggiore e minore
- C. Diverso e minore
- D. Maggiore e diverso

10) Quale delle seguenti coppie di termini esprime la stessa operazione?

- A. Somma e prodotto
- B. Somma e rapporto
- C. Differenza e quoziente
- D. Quoziente e rapporto**

11) Come si scrive il numero 13,237 approssimato al centesimo?

- A. 13,100
- B. 13,23
- C. 13,24**
- D. 13,00

12) In un anno l'altezza di un ragazzo è passata da 150 cm a 165. Di quanto è aumentata l'altezza in percentuale?

- A. 5%
- B. 10%**
- C. 15%
- D. 16,5%

13) Quanto vale la metà di $1,2 \times 10^4$?

- A. $0,6 \times 10^4$**
- B. $0,6 \times 10^2$
- C. $0,6 \times 5^4$
- D. $0,6 \times 5^2$

14) Il risultato della divisione $5 : 0,2$ è:

- A. 2,5
- B. 25**
- C. 10
- D. 20

15) Quale tra le seguenti espressioni è corretta e rappresenta una proporzione?

- A. $3 : 15 = 6 : 18$
- B. $3 : 15 = 2 : 13$
- C. $3 : 15 = 15 : 75$**
- D. $3 : 15 = 30 : 50$

16) Qual è il valore di x nella proporzione

4:5=10:x ?

- A. 0,9
- B. 2
- C. 8
- D. 12,5**

17) Data l'espressione $PV = nRT$ si ha che:

- A. $n = RT / PV$
- B. $V = P/nRT$
- C. $n = PV/RT$**
- D. $T = nR/PV$

18) Le dimensioni del piano di una scrivania rettangolare sono 82 cm e 120 cm. Quale tra i seguenti valori dell'area è errato?

- A. 9840 cm^2
- B. $98,4 \times 10^2 \text{ cm}^2$
- C. $9,84 \times 10^3 \text{ cm}^2$
- D. $0,984 \times 10^5 \text{ cm}^2$**

19) L'angolo è la parte di piano delimitata da:

- A. Due segmenti consecutivi
- B. Due segmenti adiacenti
- C. Due rette parallele e distinte
- D. Due semirette con l'origine in comune**

20) Un rettangolo ha l'altezza di 3 cm e la diagonale di 5 cm. Quanto vale l'area?

- A. 12 cm^2**
- B. 15 cm^2
- C. 18 cm^2
- D. Non si può calcolare

21) In un quadrato di lato 1 metro:

- A. Il perimetro è maggiore dell'area
- B. L'area è maggiore del perimetro
- C. Area e perimetro sono uguali
- D. Area e perimetro non sono confrontabili**

22) Due figure aventi la stessa area si dicono:

- A. Congruenti
- B. Uguali
- C. Simili
- D. Equivalenti**

23) Se una squadra da disegno ha un angolo di 30° , l'altro angolo acuto è ampio:

- A. 150°
- B. 60°**
- C. 45°
- D. 30°

24) Le facce di un prisma a base esagonale sono:

- A. Tre
- B. Sei
- C. Otto**
- D. Dodici

25) Gli spigoli di un cubo sono:

- A. Quattro
- B. Sei
- C. Otto
- D. Dodici**

26) La bisettrice è

- A. La metà di un poligono
- B. La perpendicolare per il punto medio di un segmento
- C. La semiretta che, avendo l'origine nel vertice di un angolo, divide questo in due parti uguali**
- D. L'asse di simmetria di un poligono regolare

27) Che cosa si intende per "sport di squadra"?

- A. Lo sport della tua squadra preferita
- B. Uno sport dove più atleti, che esercitano attività diverse, formano una squadra
- C. Uno sport dove più atleti, che esercitano la stessa attività, formano una squadra**
- D. Uno sport dove un atleta deve gareggiare contro una o più squadre

28) Nella pallavolo la durata di un set, dipende :

- A. Dall'età degli atleti
- B. Dal punteggio stabilito dal regolamento**
- C. Dall'arbitro
- D. Dalla categoria di appartenenza degli atleti

29) Gli arti superiori ed inferiori:

- A. Sono formati da più ossa di lunghezza diversa**
- B. Sono formati da un unico grande osso
- C. Sono formati da segmenti ossei di eguale lunghezza
- D. Sono formati da soli segmenti ossei di forma piatta.

30) Durante un'attività sportiva, nuoto e pallanuoto esclusi, un atleta deve:

- A. Respirare solo con la bocca
- B. trattenere l'aria il più a lungo possibile
- C. lavorare in apnea durante i movimenti più intensi
- D. inspirare dal naso ed espirare dalla bocca**