

TEST DI INGRESSO DI FISICA
CLASSE PRIMA SEZ. _____

1 La frazione $\frac{3}{8}$ a quale numero decimale corrisponde?

- a. 3,80
- b. 0,375
- c. 0,38
- d. 2,(6)

2 A quale frazione corrisponde il numero decimale 0,005?

- a. $\frac{5}{1000}$
- b. $\frac{5}{100}$
- c. $\frac{5}{10}$
- d. $\frac{1}{5}$

3 Sono date le due frazioni $\frac{1}{3}$ e $\frac{4}{15}$. Quale delle seguenti affermazioni è corretta?

- a. Non è possibile confrontarle
- b. Le due frazioni sono uguali
- c. $\frac{1}{3}$ è la maggiore
- d. $\frac{4}{15}$ è la maggiore

4 Il triplo di $\frac{1}{6}$ è:

- a. 2
- b. $\frac{1}{2}$
- c. 3
- d. $\frac{1}{3}$

5 La metà di $\frac{1}{4}$ è:

- a. 2
- b. $\frac{1}{2}$
- c. 4
- d. $\frac{1}{8}$

6 A quanto equivale in kg una quantità di 1630 g?

- a. 163 kg
- b. 1,63 kg
- c. 16,3 kg
- d. 16300 kg

7 Trasforma 28,5 cm in metri.

- a. 2850 m
- b. 0,285 m
- c. 285 m
- d. 2,85 m

8 Quanti secondi ci sono in un minuto?

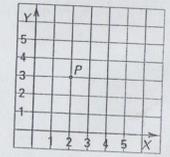
- a. 100 s
- b. 24 s
- c. 60 s
- d. 3600 s

9 Se due grandezze A e B sono direttamente proporzionali, allora:

- a. Quando A aumenta, B diminuisce
- b. Quando A diminuisce, B aumenta
- c. Quando A raddoppia, anche B raddoppia
- d. Quando A raddoppia, B rimane costante

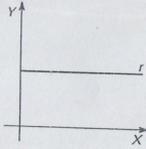
10 Quali sono le coordinate cartesiane del punto in figura?

- a. (3; 2)
- b. (0; 0)
- c. (6; 5)
- d. (2; 3)



11 La retta r tracciata nel grafico cartesiano della figura è:

- a. Parallela all'asse x
- b. Perpendicolare all'asse x
- c. Parallela all'asse y
- d. Passante per l'origine



12 Un rettangolo ha base 3,35 dm e altezza 1,65 dm. Il perimetro del rettangolo è:

- a. 10 dm
- c. 3,4 dm
- b. 5 dm
- d. 5,5275 dm

13 Se il perimetro di un triangolo equilatero vale 24 cm, allora il suo lato è:

- a. 6 cm
- c. 16 cm
- b. 12 cm
- d. 8 cm

14 Se il lato di un quadrato vale 20 dm, allora la sua area è data da:

- a. 40 dm²
- c. 80 dm²
- b. 8 dm²
- d. 400 dm²

15 Qual è la formula per la lunghezza della circonferenza di raggio r ?

- a. $\frac{3}{4} \pi \cdot r^3$
- c. $4\pi \cdot r^2$
- b. $2\pi \cdot r$
- d. $\pi \cdot r^2$

16 Un rettangolo di base 6 m ha un'area di 18 m². Quanto vale la sua altezza?

- a. 2 m
- c. 3 m
- b. 12 m
- d. 6 m

17 Secondo te la Fisica si occupa della bellezza?

- a. Sì, perché è comunque esprimibile tramite un valore numerico
- b. No, perché non è esprimibile tramite un valore numerico
- c. Sì, ma soltanto se riguarda oggetti inanimati
- d. No, salvo in casi molto particolari

18 Quale tra i seguenti oggetti non è uno strumento di misura?

- a. La calamita
- b. L'orologio
- c. La bilancia
- d. Il termometro

19 Rispetto al livello del mare, andando in alta montagna, la pressione:

- a. In certi posti è più alta, in altri è più bassa
- b. È più alta, perché a causa del freddo l'aria diventa più densa
- c. È più bassa, perché l'aria diventa più rarefatta
- d. È più alta durante il dì, più bassa durante la notte

20 Un cucchiaino immerso nell'acqua appare storto perché:

- a. La parte immersa è più leggera
- b. Si verifica un particolare effetto ottico
- c. La parte immersa si impregna d'acqua e cambia forma
- d. È stato piegato inavvertitamente