



I.I.S. "L. Cerebotani"

Lonato del Garda - Brescia

TEST DI AUTOVALUTAZIONE CLASSI PRIME a.s. 2014/2015 Scienze integrate (Fisica)

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

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

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

- a. $\frac{5}{1000}$ c. $\frac{5}{10}$
b. $\frac{5}{100}$ 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 c. 3
b. $\frac{1}{2}$ d. $\frac{1}{3}$

5 La metà di $\frac{1}{4}$ è:

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

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

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

7 Trasforma 28,5 cm in metri.

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



I.I.S. "L. Cerebotani"

Lonato del Garda - Brescia

8 Quanti secondi ci sono in un minuto?

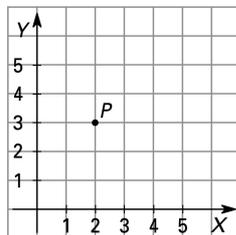
- a. 100 s
- b. 24 s
- c. 60 s
- d. 3600 s

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

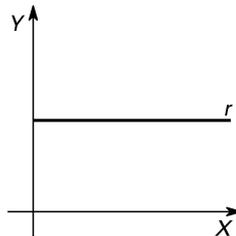
10 Quali sono le coordinate cartesiane del punto in figura?

- (3; 2)
- (0; 0)
- (6; 5)
- (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
- b. 5 dm
- c. 3,4 dm
- d. 5,5275 dm

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

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

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

- a. 40 dm^2
- b. 8 dm^2
- c. 80 dm^2
- d. 400 dm^2

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

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



I.I.S. "L. Cerebotani"

Lonato del Garda - Brescia

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

- a.* 2 m
- b.* 12 m
- c.* 3 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



I.I.S. "L.Cerebotani"

Lonato del Garda - Brescia

Chiave di correzione

1.	b
2	a
3	c
4	b
5	d
6	b
7	b
8	c
9	c
10	d
11	a
12	a
13	d
14	d
15	b
16	c
17	b
18	a
19	c
20	b