

## Test di matematica

### Percentuali e potenze negative

1) La decima parte di  $10^{20}$  è:

- A)  $1^{20}$  B)  $10^{21}$  C)  $10^{10}$  D)  $10^{19}$  E) 10

2) Se il 3% di N è 15, quanto è N?

- A) 0,45 B) 500 C) 450 D) 0,50 E) 45

3) Il rapporto 5/0 equivale a:

- A) 1/5 B) è impossibile C) 0 D) 1 E) 5

4)  $-2^{-3}$  corrisponde a

- A) 8 B) 6 C) -0,125 D) 0,125 E) 2/3

5) Una città ha inizialmente una popolazione di 360000 abitanti. Questa aumenta, dapprima, di 2/3; il nuovo numero aumenta, poi, del 50%; quanti sono gli abitanti, dopo questi aumenti?

- A) 2.000.000 B) 1.350.000 C) 900.000 D) 600.000 E) 540.000

6) In un esame, 16 studenti sono stati respinti e il 90% è stato promosso. Quanti studenti si sono presentati all'esame?

- A) 160 B) 116 C) 84 D) 190 E) 144

7) Delle risposte date a un questionario, 8 sono sbagliate e l'80% sono esatte. Quante risposte sono state date?

- A) 88 B) 72 C) 48 D) 40 E) 32

8)  $5 + 1/2 + 1/3 =$

- A) 7/6 B) 35/6 C) 27/6 D) 30/5 E) 7/5

9) Il 12% di 2.500.000 è:

- A) 30% B) 30.000 C) 300.000 D) 3.000.000 E) 2.500.000/12

10)  $10^3 \cdot 10^{-2} =$

- A) 10 B)  $9 \cdot 10^2$  C)  $9 \cdot 10$  D)  $10^{-3/2}$  E)  $10^{-6}$