

## Test di matematica

### Percentuali e potenze negative

1) Delle risposte date a un questionario, 4 sono sbagliate e l'90% sono esatte. Quante risposte sono state date?

- A) 40 B) 44 C) 48 D) 36 E) 32

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

- A) 57/10 B) 3/7 C) 27/5 D) 28/5 E) 55/10

3) Il 12% di 24.000.000 è A) 30% B) 288.800 C) 2.888.000 D) 2.880.000 E) 24.000.000\*12

4) Una città ha inizialmente una popolazione di 80.000 abitanti. Questa aumenta, dapprima, di 1/5; il nuovo numero aumenta, poi, del 50%; quanti sono gli abitanti, dopo questi aumenti?

- A) 144.000 B) 140.000 C) 192.000 D) 150.000 E) 2 40.000

5) In un esame, 12 studenti sono stati respinti e il 80% è stato promosso. Quanti studenti si sono presentati all'esame?

- A) 60 B) 100 C) 84 D) 96 E) 120

6)  $10^{30} \cdot 10^{-29} =$

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

7) se  $10 : x = x : 90$  allora x vale

- a) 45 B) 50 C) 60 D) 30 E) 900

8) UN MAGLIONE è COSTATO, CON LO SCONTO, 56 EURO. Sapendo che la percentuale di sconto applicato è il 30%, quanto costava originariamente (prima dello sconto) il maglione ? A) 86 euro B) 80 euro C) 90 euro D) 100 euro E) 78 euro

9) La quarta parte di  $2^{104}$  è:

- A)  $2^{100}$  B)  $2^{102}$  C)  $4^{50}$  D)  $2^{26}$  E)  $2^{103}$

10) Se il 3% di N è 24 , quanto è N?

- A) 720 B) 500 C) 8000 D) 7,2 E) 800

11) Il rapporto 100/0 equivale a:

- A) 1/5 B) è impossibile C) 0 D) 1 E) 100

12)  $-5^{-2}$  corrisponde a

- A) -0.4 B) 1/4 C) -0,04 D) 0,04 E) -1/4