

MATEMATICA

1) Il risultato dell'espressione aritmetica $7+21:7+2^3 \times 3:6$ è:

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 14

2) Il numero decimale 13,04 scritto sotto forma di frazione decimale, risulta:

- A) $\frac{1304}{10}$ B) $\frac{1304}{100}$ C) $\frac{1304}{1000}$ D) $\frac{1304}{10000}$

3) La potenza 2^0 risulta uguale a:

- A) 2 B) 1 C) 0 D) - 2

4) Se si moltiplica la frazione $\frac{5}{3}$ per il suo inverso, il risultato è:

- A) - 1 B) 1 C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{25}{9}$

5) La disposizione in ordine crescente dei numeri: $\frac{4}{3}$, $\frac{3}{4}$, -2, $-\frac{3}{2}$, $-\frac{5}{4}$ è:

- A) $-2, -\frac{5}{4}, -\frac{3}{2}, \frac{3}{4}, \frac{4}{3}$ B) $-2, -\frac{3}{2}, -\frac{5}{4}, \frac{4}{3}, \frac{3}{4}$
C) $-2, -\frac{3}{2}, -\frac{5}{4}, \frac{3}{4}, \frac{4}{3}$ D) $-\frac{3}{2}, -\frac{5}{4}, -2, \frac{3}{4}, \frac{4}{3}$

6) Il M.C.D. dei numeri 18, 12, 30 è:

- A) 6 B) 36 C) 180 D) 30

7) Il quarto proporzionale della terna $2, \frac{1}{2}, 16$ è:

- A) 16 B) $\frac{1}{4}$ C) 1 D) 4

8) Considerati gli insiemi $A=\{ a, c, e, g \}$ e $B=\{ a, b, c, d \}$, $A \cap B$ risulta

- A) $\{e, g\}$ B) $\{b, d\}$ C) $\{a, c\}$ D) $\{a, b, c, d, e, g\}$

9) Se due numeri a e b sono primi tra loro, il m.c.m. è:

- A) il maggiore dei due numeri B) il minore dei due numeri
C) 1 D) $a \times b$

10) Si dicono supplementari due angoli la cui somma è:

- A) 180° B) 270° C) 360° D) 90°

11) La somma degli angoli interni di un pentagono è:

- A) 720° B) 270° C) 360° D) 540°

12) La misura dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo avente i cateti di cm 3 e cm 4, risulta:

- A) 7 cm B) 25 cm C) 13 cm D) 5 cm

13) La misura del cateto minore di un triangolo rettangolo, avente un angolo di 60° e l'ipotenusa di cm 10, risulta:

- A) 5 cm B) 20 cm C) 15 cm D) 10 cm

14) Quale dei seguenti quadrilateri non è un parallelogramma?

- A) quadrato B) rombo C) rettangolo D) trapezio isoscele

15) Se l'angolo al vertice di un triangolo isoscele misura 40° , l'ampiezza dell'angolo esterno adiacente ad un angolo alla base risulta uguale a :

- A) 70° B) 110° C) 20° D) 40°