

Domanda **1**

Risposta non ancora data

Punteggio max.: 1

Domanda n.B.9.03: Quale delle seguenti rette passa per il punto (1,0) ed è parallela alla retta $y=2-x$?

Scegli un'alternativa:

- ☐ a. $y = -x + 3$
- ☐ b. $y = 2x + 3$
- ☐ c. $y = x - 1$
- ☐ d. $y = -x + 1$

Domanda **2**

Risposta non ancora data

Punteggio max.: 1

Domanda n.6.01: Si lanciano due dadi a sei facce. Qual è la probabilità che la somma dei due numeri usciti sia strettamente maggiore di 10 ?

Scegli un'alternativa:

- ☐ a. 1/18
- ☐ b. 1/12
- ☐ c. 5/36
- ☐ d. 1/9

Domanda **3**

Risposta non ancora data

Punteggio max.: 1

Domanda n.3.02: Per quale delle seguenti funzioni f vale $f(-x) = -f(x)$ per ogni $x \in \mathbb{R}$?

Scegli un'alternativa:

- ☐ a. $f(x) = |x|$
- ☐ b. $f(x) = x^3$
- ☐ c. $f(x) = e^x$
- ☐ d. $f(x) = 2x + 1$

Domanda **4**

Risposta non ancora data

Punteggio max.: 1

A quale delle seguenti espressioni è uguale $a^2 + 1 - b^2$:

Scegli un'alternativa:

- ☐ a. $(a - b)(a + b) + 1$
- ☐ b. $a^2 + (b - 1)^2$
- ☐ c. $(a + b)^2$
- ☐ d. $(a - 1)(b - 1) - b^2$

Domanda **5**

Risposta non ancora data

Punteggio max.: 1

Per ogni $n \geq 0$ l'espressione $2(2^n + 1)$ è uguale a:

Scegli un'alternativa:

- ☐ a. $2^n + 2$
- ☐ b. $2^{n+1} + 2$
- ☐ c. $2^{2n} + 2$
- ☐ d. $4^n + 2$

Domanda **6**

Risposta non ancora data

Punteggio max.: 1

Domanda n.8.04: Se si raddoppia la base e si triplica l'altezza di un parallelogramma, l'area diventa:

Scegli un'alternativa:

- ☐ a. 3 volte l'area originaria
- ☐ b. 2 volte l'area originaria
- ☐ c. 4 volte l'area originaria
- ☐ d. 6 volte l'area originaria

Domanda **7**

Risposta non ancora data

Punteggio max.: 1

Domanda n.5.10: Per ogni numero r , l'espressione

$$2^r \cdot \frac{6^r}{3^r}$$

è uguale a

Scegli un'alternativa:

- ☐ a. 2^{r+1}
- ☐ b. 2^2
- ☐ c. 2^{r+2}
- ☐ d. 2^{2r}

Domanda **8**

Risposta non ancora data

Punteggio max.: 1

Domanda n.3.04: Una sola delle seguenti equazioni ha soluzioni reali. Quale?

Scegli un'alternativa:

- ☐ a. $x^2 - 4x + 6 = 0$
- ☐ b. $x^2 - 5x + 7 = 0$
- ☐ c. $x^2 - 5x + 5 = 0$
- ☐ d. $x^2 - 3x + 3 = 0$

Domanda **9**

Risposta non ancora data

Punteggio max.: 1

Domanda n.5.02: Un numero x si dice irrazionale se:

Scegli un'alternativa:

- ☐ a. Non esistono due interi n e m che $x = \frac{n}{m}$
- ☐ b. Esiste un numero n tale che $x = \frac{n}{0}$
- ☐ c. Esistono due numeri positivi n e m tali che $x = \frac{n}{m}$
- ☐ d. Esistono due interi n e m che $x = \frac{n}{m}$

Domanda **10**

Risposta non ancora data

Punteggio max.: 1

A quanto è uguale $a(a + b)^2$:

Scegli un'alternativa:

- ☐ a. $a^3 + ab^2 + 2a^2b$
- ☐ b. $a^2 + b$
- ☐ c. $a^3 + ab^3$
- ☐ d. $a^2 + a^2b^2$

Domanda **11**

Risposta non ancora data

Punteggio max.: 1

Domanda n.10.04: La somma del quadrato della differenza tra a e 2 con il triplo della radice cubica della metà di b è:

Scegli un'alternativa:

- ☐ a. $a^2 - 2 + \frac{\sqrt[3]{3b}}{2}$
- ☐ b. $(a - 2)^2 + 3\sqrt[3]{\frac{b}{2}}$
- ☐ c. $(a - 2)^2 + 3\frac{\sqrt[3]{b}}{2}$
- ☐ d. $a^2 - 2 + 3\sqrt[3]{\frac{b}{2}}$

Domanda **12**

Risposta non ancora data

Punteggio max.: 1

Domanda n.6.09: In un concorso, una canzone viene giudicata così:

- la media dei nove voti attribuiti dai giudici esperti è 8;
- la media dei sei voti attribuiti dai giudici scelti fra il pubblico è 7.

La media dei quindici voti attribuiti da tutti i giudici è allora

Scegli un'alternativa:

- ☐ a. 7.6
- ☐ b. 7.8
- ☐ c. 7.5
- ☐ d. 7.7

Domanda **13**

Risposta non ancora data

Punteggio max.: 1

Domanda n.3.01: Se $\log y = 5 \log x$ allora:

Scegli un'alternativa:

- ☐ a. $y = 5x$
- ☐ b. $y = x^5$
- ☐ c. $y = 5 + x$
- ☐ d. $x = 5 + y$

Domanda **14**

Risposta non ancora data

Punteggio max.: 1

Domanda n.9.03: Un gruppo internazionale di turisti sta organizzando un viaggio. Si sa che *tutti gli italiani del gruppo sono vaccinati*.

Se ne può dedurre che, tra i partecipanti a questo gruppo:

Scegli un'alternativa:

- ☐ a. tutti coloro che non sono vaccinati non sono italiani
- ☐ b. tutti coloro che non sono italiani non sono vaccinati
- ☐ c. tutte le persone vaccinate sono italiane
- ☐ d. nessun vaccinato è italiano

Domanda **15**

Risposta non ancora data

Punteggio max.: 1

Domanda n.5.07: $\sqrt{2}$ è:

Scegli un'alternativa:

- ☐ a. L' area di un quadrato di lato $\frac{1}{2}$
- ☐ b. La lunghezza della diagonale di un quadrato di lato unitario
- ☐ c. Il numero 1,41
- ☐ d. Il numero il cui doppio è 2

Domanda **16**

Risposta non ancora data

Punteggio max.: 1

Domanda n.2.03: Il prodotto di $x^2 - 2x + 1$ per $x + 1$ è:

Scegli un'alternativa:

- ☐ a. $x^3 - x$
- ☐ b. $x^2 - x + 1$
- ☐ c. $x^3 - 1$
- ☐ d. $x^3 - x^2 - x + 1$

Domanda **17**

Risposta non ancora data

Punteggio max.: 1

A quanto è uguale l'espressione $\frac{2}{a} + \frac{a}{3}$ (con $a \neq 0$):

Scegli un'alternativa:

- ☐ a. $\frac{5a}{3}$
- ☐ b. $\frac{2}{3a}$
- ☐ c. $\frac{2}{3}$
- ☐ d. $\frac{6+a^2}{3a}$

Domanda **18**

Risposta non ancora data

Punteggio max.: 1

Domanda n.7.01: Per andare qualche giorno in vacanza, Francesca mette in valigia 4 maglioni, 3 pantaloni e 2 paia di scarpe. In quanti modi diversi si può vestire, indossando sempre un maglione, un pantalone e un paio di scarpe?

Scegli un'alternativa:

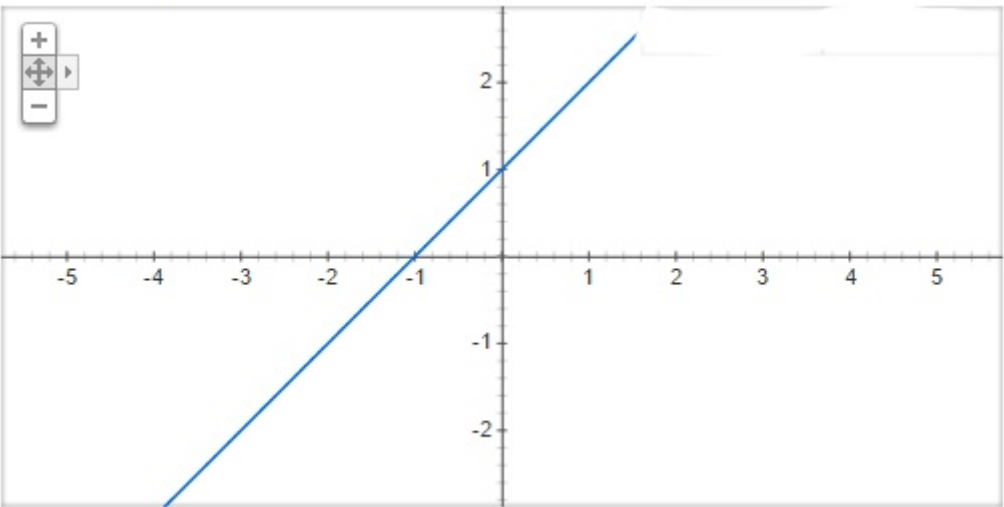
- ☐ a. 9
- ☐ b. 24
- ☐ c. 8
- ☐ d. 11

Domanda **19**

Risposta non ancora data

Punteggio max.: 1

Domanda n.9.05: Quale tra le seguenti è l'equazione della retta in figura:



Scegli un'alternativa:

- ☐ a. $y=x+201$
- ☐ b. $y=x$
- ☐ c. $y=4x+12$
- ☐ d. $y=x+1$

Domanda **20**

Risposta non ancora data

Punteggio max.: 1

Domanda n.13.01: A quanto è uguale $2^{\log_2 8}$

Scegli un'alternativa:

- ☐ a. 8
- ☐ b. 3
- ☐ c. 0
- ☐ d. 2

◀ test_equazioni&disequazioni (nascosto)

Vai a...

test19dicembre(DSA) (nascosto) ▶