

Test di verifica delle conoscenze

Il Presidente della Provincia è eletto:

- dal popolo
 - 1.** ○ dal Consiglio provinciale
 - dal Presidente della Repubblica
 - dal Presidente della Regione
-

Quale famosa accademia nasce a Firenze nel 1583:

- Accademia della Crusca
 - 2.** ○ Accademia dell'Arcadia
 - Accademia degli Intronati
 - Accademia dei Lincei
-

L'Elba sfocia in:

- Germania
 - 3.** ○ Polonia
 - Olanda
 - Belgio
-

Un procedimento empirico è fondato:

- Sulla conoscenza indiretta
 - 4.** ○ Sullo studio
 - Su criteri scientifici
 - Solo sull'esperienza
-

Per iniziativa di quale stato avvenne l'unificazione della penisola nel Regno d'Italia:

- 5.** ○ Granducato di Toscana
- Repubblica di Venezia

- Repubblica Romana
 - Regno di Sardegna
-

Chi elegge la camera dei Deputati?

- Tutti i cittadini, senza limiti d'età e di sesso
- 6.**
- I cittadini maggiorenni senza limiti di sesso
 - I cittadini che abbiano compiuto i 25 anni d'età
 - I residenti, anche se stranieri e senza cittadinanza, purché maggiorenni
-

In base alla Costituzione italiana, la nomina a magistrato ordinario si consegue

- per concorso
- 7.**
- per incarico governativo
 - per incarico del Presidente della Repubblica
 - per sorteggio
-

“I mali endemici di una metropoli moderna”. Questa frase significa che:

- Essi si presentano soltanto una volta in occasioni particolari
- 8.**
- Essi sono costantemente presenti e quindi molto diffusi
 - Essi non sono mai presenti, ma condizionano la città dall'esterno
 - Essi si presentano ogni tanto e quindi sono poco diffusi
-

Nel luglio 1943 Benito Mussolini fu messo agli arresti per ordine del re e condotto nella prigione del Gran Sasso d'Italia, che si trova in

- Trentino Alto Adige
- 9.**
- Valle d'Aosta
 - Molise
 - Abruzzo
-

Chi era il ministro della Giustizia italiano nel giugno 2007?

- 10.**
- Antonio Di Pietro
 - Giuliano Amato

- Roberto Calderoli
 - Clemente Mastella
-

Si consideri la funzione

$$f(x) = \frac{1}{1 + \left(\frac{1}{4}\right)^x}$$

11. Quale delle seguenti affermazioni è vera?

- $f(1) > f(0)$
 - $f(100) > 1$
 - nessuna delle altre
 - $f(0) > f(1)$
-

Si dica quale, tra le seguenti relazioni, è quella vera:

- 12.**
- $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2} - \frac{1}{2}} < 1$
 - $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2} - \frac{1}{2}} > 1$
 - non è possibile dire nulla senza conoscere la forma decimale di $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2} - \frac{1}{2}}$
 - $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2} - \frac{1}{2}} = 1$
-

Si dica quale, tra i numeri elencati di seguito, è eguale a

$$2^{-2} \times \log_{\frac{1}{2}}(4)$$

- 13.**
- $1/2$
 - 2
 - -2
 - $-1/2$
-

14. Sia a un numero reale. Il numero

$$a + \sqrt[3]{-17}$$

- per alcuni valori di a è un numero razionale
- è un numero razionale qualunque sia il valore di a
- è un numero irrazionale qualunque sia il valore di a
- per alcuni valori di a non è un numero reale

Nel 2009 all'esame di stato i promossi sono stati il 30% in più dei promossi nel 2008. Invece nel 2010 i promossi sono stati il 30% in meno dei promossi nel 2009. Allora

- 15.**
- il numero di promossi nel 2010 è stato uguale al numero di promossi nel 2009
 - il numero di promossi nel 2010 è stato minore del numero di promossi nel 2008
 - il numero di promossi nel 2010 è stato uguale al numero di promossi nel 2008
 - il numero di promossi nel 2010 è stato maggiore del numero di promossi nel 2008 non possiamo stabilire se le altre affermazioni sono vere o false dal momento che non conosciamo il numero di promossi nel 2008

Si considerino le due equazioni che seguono:

$$0 + [(3 - s) + s^2] = 0 + [s - 1]$$
$$0 \cdot [(3 - s) + s^2] = 0 \cdot [s - 1]$$

- 16.**
- sono equivalenti perché moltiplicando un numero per 0 si ottiene 0
 - Non sono equivalenti
 - sono equivalenti per infiniti valori di s
 - Sono equivalenti: infatti si può sempre sommare o moltiplicare ambo due i membri di una equazione per qualunque numero reale

Si dica quale, tra i numeri elencati di seguito, è eguale a

$$\sqrt{4 + 5}$$

17.

- 1

- $\sqrt{4} + \sqrt{5}$
 - 3
 - $\frac{1}{\sqrt{4}} + \frac{1}{\sqrt{5}}$
-

Si dica quale, tra i numeri elencati di seguito, è eguale a

$$\frac{1}{\log_2\left(\frac{1}{2}\right)}$$

- 18.**
- 1/2
 - -1
 - 2
 - 1
-

Di quale, tra le equazioni elencate di seguito, $\log_2 3$ è la soluzione?

- $2^x = 3$
 - $3^x = 2$
- 19.**
- non è possibile rispondere senza conoscere la forma decimale di $\log_2 3$
 - $\left(\frac{3}{2}\right)^x = 1$
-

Si consideri la seguente disequazione

$$9 + x \leq 10.$$

Dire quale, tra le proposizioni che seguono, è quella vera:

- 20.**
- la disequazione è vera per infiniti numeri x
 - la disequazione è vera solo per $x = -1$
 - la disequazione è vera solo per $x = 1$
 - la disequazione è sempre falsa
-

