

TEST NUMERO 1

COGNOME NOME.....

Gli studenti sono pregati di apporre il loro cognome e nome come indicato e di mettere un segno **sopra** al numero della risposta scelta nell'elenco sotto le domande.

Domanda numero 1

Siano a, b, c numeri interi positivi arbitrari. Una sola delle identità seguenti è **falsa**. Quale?

Risposte

1 $a^{b+c} = \frac{a^c}{a^{-b}}$

2 $(a^b)^c = a^{b^c}$

3 Nessuna risposta è valida.

4 $a^{\frac{b}{c}} = \frac{a^b}{a^c}$

5 $a^{b-c} = \frac{a^{-c}}{a^{-b}}$

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 2

La soluzione dell'equazione $\log_3[\log_5(x)] = 1$ è

Risposte

1 $x = 5$

2 $x = 3$

3 $x = 3^5$

4 Nessuna risposta è valida.

5 $x = 5^3$

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 3

Date le due equazioni: $2x - y = 0$ e $x + 2y = 5$, il loro sistema:

Risposte1 ha la soluzione $x = 1$ e $y = 2$ 2 ha la soluzione $x = 0$ e $y = 5$

3 ha infinite soluzioni

4 Non ha soluzioni

5 Nessuna risposta è valida.

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 4

Un triangolo rettangolo ha un angolo di 45 gradi ed un'area pari a 36 cm^2 . Quanti centimetri è lunga l'ipotenusa?

Risposte

- 1 15
- 2 Nessuna risposta è valida.
- 3 12
- 4 18
- 5 6

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 5

Se a è un numero negativo, allora $-a + 3$ è

Risposte

- 1 sempre positivo
- 2 positivo solo se $a < -3$
- 3 positivo solo se $a > 3$
- 4 positivo solo se $a > -3$
- 5 Nessuna risposta è valida.

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 6

Nello spazio tridimensionale, quale delle seguenti affermazioni è corretta?

Risposte

- 1 Due piani o si intersecano o sono paralleli.
- 2 Due piani paralleli ad una retta sono paralleli.
- 3 Due rette parallele ad un piano sono parallele.
- 4 Due rette perpendicolari ad una terza retta sono parallele
- 5 Nessuna risposta è valida.

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 7

Per quanti archi x compresi tra 0 e 2π si ha $\cos(x) = \frac{1}{2}$?

Risposte

1 2

2 3

3 4

4 1

5 Nessuna risposta è valida.

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 8

La somma $[\ln(3) + \ln(3)]$ è uguale a:

Risposte

1 $\ln(9)$

2 6

3 $\ln(6)$

4 Si può calcolare solo con una calcolatrice.

5 Nessuna risposta è valida.

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 9

A e B sono due proposizioni e sappiamo che A è vera se B è vera. Allora possiamo concludere che

Risposte

1 Se B è falsa allora A è falsa

2 A e B sono entrambe vere o entrambe false.

3 Nessuna risposta è valida.

4 A può essere vera anche se B è falsa.

5 È vero che A implica B .

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 10

Gino, Franca, Maria e Antonio siedono attorno ad un tavolo rotondo. Qual è la probabilità che Franca e Antonio siedano affiancati?

Risposte

1 $\frac{1}{2}$

2 $\frac{1}{3}$

3 $\frac{1}{6}$

4 Nessuna risposta è valida.

5 $\frac{2}{3}$

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 11

Il rapporto tra le aree del cerchio circoscritto e del cerchio inscritto ad un quadrato di lato l vale

Risposte

1 1

2 $2^{1/2}$

3 l

4 Nessuna risposta è valida.

5 2

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 12

Il sottoinsieme del piano cartesiano $\{1 + t^2, 1 + t^2\}$ con t reale rappresenta:

Risposte

1 una semiretta

2 una retta

- 3 una parabola
- 4 una circonferenza
- 5 Nessuna risposta è valida.

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 13

Un contadino alleva polli e conigli. Se possiede 55 capi che hanno complessivamente 160 zampe, quanti sono i conigli?

Risposte

- 1 25
- 2 30
- 3 20
- 4 15
- 5 Nessuna risposta è valida.

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 14

Si considerino le affermazioni: (tutti i polacchi sono simpatici) e (tutti i polacchi sono europei). Quale delle seguenti ulteriori affermazioni, assieme alle due precedenti, ci permette di concludere che (esiste un europeo simpatico)?

Risposte

- 1 Esistono europei antipatici.
- 2 Esistono europei che non sono polacchi.
- 3 Nessuna risposta è valida.
- 4 Esiste un polacco.
- 5 Esiste un europeo.

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 15

Quale dei seguenti valori non è soluzione dell'equazione $\sqrt{3}\tan(x) = 4\sin^2(x)$

Risposte

1 $x = \frac{\pi}{2}$

2 $x = \frac{\pi}{6}$

3 $x = \pi$

4 Nessuna risposta è valida.

5 $x = \frac{\pi}{3}$

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 16

Quante soluzioni reali e distinte ammette l'equazione $\frac{x^2-x^3}{x+2} = 0$ **Risposte**

1 nessuna

2 1

3 3

4 Nessuna risposta è valida.

5 2

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 17

Cosa si ottiene ruotando un triangolo rettangolo isoscele attorno ad un cateto?

Risposte

1 Nessuna risposta è valida.

2 un cono non equilatero

3 un cono equilatero

4 una piramide retta

5 un cilindro equilatero

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 18

L'unione degli insiemi $\{0, 2, 4, 6, 8, 10, 12\}$ e $\{0, 3, 6, 9, 12\}$ ha esattamente

Risposte

- 1 12 elementi.
- 2 Nessuna risposta è valida.
- 3 9 elementi.
- 4 10 elementi.
- 5 5 elementi.

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 19

Disporre in ordine crescente i seguenti numeri: (a) $2/3$, (b) $3/6$, (c) $4/7$, (d) $3/2$.

Risposte

- 1 b, c, d, a
- 2 b, c, a, d
- 3 d, b, c, a
- 4 Nessuna risposta è valida.
- 5 a, b, c, d

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 20

Si consideri un primo quadrato di lato 8 cm, poi un secondo quadrato con i vertici nei punti medi del primo, poi un terzo con i vertici nei punti medi del secondo. Se si arriva al settimo quadrato, qual è l'area di questo in cm^2 ?

Risposte

- 1 0
- 2 Nessuna risposta è valida.
- 3 1
- 4 Incalcolabile
- 5 $1/2$

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 21

Il sottoinsieme di punti (x, y) del piano cartesiano che verificano l'equazione $x^2 - y^2 = 0$ è

Risposte

- 1 una coppia di rette
- 2 una retta
- 3 un'ellisse
- 4 una circonferenza
- 5 Nessuna risposta è valida.

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 22

La proposizione 'Non tutte le galline sono intelligenti' è equivalente a:

Risposte

- 1 Tutte le galline sono stupide
- 2 Non si può porre in modo diverso
- 3 Nessuna risposta è valida.
- 4 Esiste almeno una gallina stupida
- 5 Qualche gallina è intelligente

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 23

Dato $a > 0$ quale delle seguenti uguaglianze è corretta?

Risposte

- 1 $a^{n^2} = (a^n)^n$
- 2 $a^{n^2} = (a^n)^2$
- 3 $a^{n^2} = (a^2)^n$
- 4 $a^{n^2} = a^{2n}$

5 Nessuna risposta è valida.

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 24

Un maratoneta in allenamento vuol compiere in 10 giorni 100 Km, percorrendo ogni giorno la somma dei chilometri percorsi nei giorni precedenti. Quanto tempo impiega per coprire i primi 50 Km?

Risposte

1 6

2 7

3 Nessuna risposta è valida.

4 9

5 5

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 25

Siano dati due punti A e B sul piano a distanza 5 cm. Da quanti punti è costituito l'insieme dei punti C tali che il triangolo ABC sia rettangolo in A e di area 2 cm^2 ?

Risposte

1 Nessuna risposta è valida.

2 2

3 insieme vuoto

4 1

5 una retta

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 26

Sono dati i seguenti numeri: (a) $(-1/7)^{-2}$, (b) 7^{-2} , (c) -7^{-2} , (d) $(1/7)^2$, (e) $(-7)^{-2}$. Dire quali sono uguali tra loro.

Risposte

1 a, c, e

2 a, b, e

3 c, e

4 Nessuna risposta è valida.

5 b, d, e

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 27

Le rette parallele alla retta di equazione $x = y$ e aventi distanza da essa pari ad 1, hanno equazioni:

Risposte

1 $y = x + 1$ e $y = -x - 1$

2 $y = x\sqrt{2}$ e $y = -x\sqrt{2}$

3 Nessuna risposta è valida.

4 $y = x + \sqrt{2}$ e $y = x - \sqrt{2}$

5 $y = x + 1$ e $y = x - 1$

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 28

Il dominio della funzione $\arcsin(x)$ è

Risposte

1 $[-1, +1]$

2 tutto l'asse reale

3 $[-\pi/2, +\pi/2]$

4 $[-\pi, +\pi]$

5 Nessuna risposta è valida.

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 29

L'affermazione: per ogni intero positivo x esiste un intero positivo y tale che $x - y = k$, essendo k intero è

Risposte

- 1 vera per ogni k
- 2 falsa
- 3 Nessuna risposta è valida.
- 4 vera se $k = -1$
- 5 vera se $k = 1$

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 30

L'uguaglianza $\cos(\pi/2 - \alpha) = \sin(\alpha)$ vale

Risposte

- 1 per ogni α
- 2 solo per $\alpha \geq 0$
- 3 solo per $0 \leq \alpha \leq \pi/2$
- 4 solo per $0 \leq \alpha \leq \pi$
- 5 Nessuna risposta è valida.

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 31

Dato $a > 0$ la disequazione $a^2 < a$ è verificata

Risposte

- 1 per ogni a
- 2 solo per $a > 1$
- 3 per $a = 1$
- 4 Nessuna risposta è valida.
- 5 solo per $a < 1$

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 32

La proposizione: 'Se vinco la lotteria sono fortunato', è equivalente a:

Risposte

- 1 Sono fortunato se e solo se vinco la lotteria
- 2 Nessuna risposta è valida.
- 3 Se sono sfortunato non vinco la lotteria
- 4 Se non vinco la lotteria sono sfortunato
- 5 Vinco la lotteria se e solo se sono fortunato

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 33

La disequazione $(x - 1)^2 > 0$ è verificata per:

Risposte

- 1 $x > 1$
- 2 ogni reale x
- 3 $x < 1$
- 4 Nessuna risposta è valida.
- 5 ogni reale x diverso da 1

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 34

Dall'osservazione che l'ombra di un paletto verticale alto 1 m è lunga 1.5 m e che alla stessa ora quella di un edificio è lunga 90 m, si deduce che l'edificio è alto:

Risposte

- 1 100
- 2 Nessuna risposta è valida.
- 3 60
- 4 40
- 5 80

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 35

Quale delle seguenti terne di numeri può rappresentare la lunghezza dei lati di un triangolo rettangolo?

Risposte

- 1 5, 5, 5
- 2 3, 2, 3
- 3 7, 6, 13
- 4 Nessuna risposta è valida.
- 5 3, 4, 5

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 36

Un mm^3 di sangue contiene circa 5 milioni di globuli rossi, sapendo che un individuo adulto ha circa 5 litri di sangue, il numero totale di globuli rossi è:

Risposte

- 1 $25 \cdot 10^9$
- 2 $2.5 \cdot 10^{15}$
- 3 $2.5 \cdot 10^{12}$
- 4 Nessuna risposta è valida.
- 5 $2.5 \cdot 10^{13}$

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 37

Un quadrato ha il lato L uguale al raggio di una circonferenza. Il rapporto fra il perimetro del quadrato e la misura della circonferenza risulta:

Risposte

- 1 uguale a 1
- 2 dipende dal valore di L
- 3 Nessuna risposta è valida.
- 4 minore di 1
- 5 maggiore di 1

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 38

Se il prodotto di cinque numeri interi è negativo, allora siamo sicuri che:

Risposte

- 1 sono tutti negativi
- 2 uno è negativo e quattro sono positivi
- 3 tre sono negativi e due sono positivi
- 4 Nessuna risposta è valida.
- 5 almeno uno di essi è negativo

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 39

Se l'equazione $6^{3x+5} = mx + n$ non ammette soluzione reale, allora:

Risposte

- 1 $m = 0, n < 0$
- 2 $m < 0$
- 3 $m = 0, n > 0$
- 4 non è possibile fare affermazioni su m ed n
- 5 Nessuna risposta è valida.

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 40

Siano x ed y due numeri reali tali che $x + y = \pi$. Quale delle seguenti relazioni è un'identità?

Risposte

- 1 $\cos(x) + \cos(y) = -1$
- 2 $\sin(x) + \sin(y) = 1$
- 3 $\sin(x) + \sin(y) = 0$
- 4 Nessuna risposta è valida.

5 $\cos(x) + \cos(y) = 0$

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 41

La disuguaglianza $x^2 + 1 \leq 0$

Risposte

1 È verificata per $\sqrt{-1} \leq x \leq \sqrt{-1}$

2 È verificata per $x = 0$

3 Nessuna risposta è valida.

4 Non ha soluzioni nell'insieme dei reali

5 È verificata per $-1 \leq x \leq +1$

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 42

Quale distanza hanno nel piano cartesiano i punti di coordinate $(0, 0)$ e $(3, 4)$?

Risposte

1 2

2 3

3 4

4 Nessuna risposta è valida.

5 5

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 43

In un piano, date due circonferenze esterne l'una all'altra e disgiunte tra loro, quante sono le rette tangenti a entrambe?

Risposte

1 4

2 2

3 6

4 Infinite

5 Nessuna risposta è valida.

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 44

L'equazione $\sin(2x) = 2\sin(x)$ è verificata

Risposte

1 per ogni x

2 Solo per $x = 2k\pi$, con k intero

3 per nessun x

4 Nessuna risposta è valida.

5 solo per $x = k\pi$, con k intero

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 45

Quale dei numeri seguenti è il più grande?

Risposte

1 $\sqrt[6]{27}$

2 $2^{\frac{1}{2}}$

3 $\frac{\sqrt{5}}{2}$

4 $\frac{\sqrt{15}}{3}$

5 Nessuna risposta è valida.

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 46

Data la successione di numeri: 1, 3, 7, 15, ..., quali sono i due numeri successivi?

Risposte

1 Nessuna risposta è valida.

2 31,63

3 31,53

4 21,45

5 21,44

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 47

Quale delle seguenti quaterne dá l'ordine crescente dei seguenti quattro numeri: $x = 10^{-2}$, $y = -10^2$, $z = \frac{1}{10^{-3}}$, $t = -10^{-4}$

Risposte

1 y, t, x, z

2 z, x, y, t

3 t, z, y, x

4 z, x, y, t

5 Nessuna risposta è valida.

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 48

Tirando contemporaneamente due dadi, qual è la probabilità di ottenere il numero 4 su entrambi i dadi?

Risposte

1 1/12

2 2/6

3 1/100

4 Nessuna risposta è valida.

5 1/36

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 49

Si consideri un quadrato. Quale delle seguenti proposizioni è corretta?

Risposte

- 1 Ogni quadrato è un rettangolo
- 2 Se un quadrilatero ha quattro lati è un quadrato
- 3 Ogni parallelogramma con quattro angoli retti è un quadrato
- 4 Un quadrilatero con due angoli retti è un quadrato
- 5 Nessuna risposta è valida.

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 50

Dalle risposte date ad un questionario, 8 sono sbagliate e l'80% sono esatte. Quante risposte sono state date?

Risposte

- 1 40
- 2 88
- 3 72
- 4 48
- 5 Nessuna risposta è valida.

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 51

Uno studente ha sostenuto N esami. Se ne avesse sostenuti il triplo, ne avrebbe 6 in meno di un suo collega, che ne ha sostenuti 18. Quanto vale N ?

Risposte

- 1 2
- 2 16
- 3 Nessuna risposta è valida.
- 4 4
- 5 12

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 52

Il bicchiere grande di aranciata distribuito da una macchina distributrice contiene una quantità di bibita che è il 25 % in più di quella contenuta in un bicchiere medio. Quale percentuale rappresenta la quantità di bibita contenuta nel bicchiere medio rispetto a quella contenuta nel bicchiere grande?

Risposte

- 1 65 %
- 2 70 %
- 3 Nessuna risposta è valida.
- 4 80 %
- 5 62.5 %

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 53

Franco, che ha 32 anni, ha il doppio del quadrato degli anni di Maria. Quanti anni ha Maria?

Risposte

- 1 8
- 2 Nessuna risposta è valida.
- 3 4
- 4 16
- 5 2

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 54

Quale delle seguenti affermazioni è corretta?

Risposte

- 1 La somma di un numero pari di numeri dispari è pari.
- 2 La somma di un numero dispari di numeri pari è dispari.
- 3 Il prodotto di un numero pari di numeri dispari è pari.
- 4 Il prodotto di un numero dispari di numeri pari è dispari.
- 5 Nessuna risposta è valida.

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 55

Sapendo che $\log_{10}(19) = c$, quanto vale $\log_{10}(1900)$?

Risposte

- 1 Nessuna risposta è valida.
- 2 $c + 2$
- 3 $c - 2$
- 4 $100c$
- 5 $100 + c$

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 56

La circonferenza con centro $(1, 0)$ e raggio 2 ha equazione cartesiana:

Risposte

- 1 $x^2 + y^2 = 4$
- 2 Nessuna risposta è valida.
- 3 $x^2 + y^2 - 2x = 3$
- 4 $x^2 + y^2 - x + y = 4$
- 5 $x^2 + y^2 - 2x = 4$

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 57

Si consideri l'equazione $|2x - 9| = 1$. È vero che:

Risposte

- 1 Nessuna risposta è valida.
- 2 le sue soluzioni sono $x = 4$ e $x = 5$.
- 3 le sue soluzioni sono $x = 4$ e $x = -5$.
- 4 l'equazione non ammette soluzioni reali.

5 le sue soluzioni sono $x = -6$ e $x = 2$.

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 58

$\log_2(4^3)$ è uguale a:

Risposte

1 8

2 16

3 Nessuna risposta è valida.

4 6

5 2

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 59

$\sin(\frac{\pi}{2} - x)$ è uguale a

Risposte

1 $\sin(x)$

2 $-\sin(x)$

3 $-\cos(x)$

4 Nessuna risposta è valida.

5 $\cos(x)$

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 60

In un piano, quanti triangoli equilateri aventi come vertici due punti distinti A e B esistono?

Risposte

1 Infiniti

2 Nessuna risposta è valida.

3 2

4 4

5 1

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 61

La disequazione $\frac{1}{x} \leq -1$ è soddisfatta per ogni x tale che:

Risposte

1 $-1 \leq x$

2 $x \leq -1$

3 $x < 0$

4 Nessuna risposta è valida.

5 $-1 \leq x < 0$

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 62

Quanti sono i numeri interi positivi che dividono $315 = 3^2 \cdot 5 \cdot 7$?

Risposte

1 11

2 Nessuna risposta è valida.

3 12

4 3

5 10

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 63

Dati i seguenti numeri: $\frac{4}{14}$, $-\ln(1)$, -2^{-2} , $\frac{14}{4}$, quale è la differenza fra il maggiore ed il minore?

Risposte

1 Nessuna risposta è valida.

2 3.75

3 2.718

4 45/14

5 2.50

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 64

Siano a e b due numeri naturali tali che 9 è un divisore di ab . Una sola delle affermazioni seguenti è corretta. Quale?

Risposte

1 3 è divisore di almeno uno tra a e b .

2 9 è divisore di almeno uno tra a e b .

3 3 è divisore di $a + b$.

4 a è dispari oppure b è dispari.

5 Nessuna risposta è valida.

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 65

In uno stagno c'è una ninfea che ogni giorno raddoppia la propria estensione ed in 30 giorni copre tutto lo stagno. Quanto tempo impiega per coprirne metà?

Risposte

1 15

2 Nessuna risposta è valida.

3 29

4 2

5 24

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Domanda numero 66

La centesima parte di 10^9 é:

Risposte

- 1 10^7
- 2 $10^{9/100}$
- 3 10^{-9}
- 4 $10^{9/2}$
- 5 Nessuna risposta è valida.

Numeri risposte (**mettere una sola croce**): 1 2 3 4 5

Si richiede gentilmente allo studente di dire se, nell'anno 2010-2011, presso la sua scuola ha avuto modo di seguire qualcuno dei seminari offerti dal Dipartimento di Fisica e se questo ha avuto importanza per la scelta del Corso di Laurea e se considera l'iniziativa utile.