

9. Trova la regola e completa:

15 ; 45 ; 135 ; 405 ; ;

10. Trova la regola e completa:

..... ; 5 ; 11 ; 23 ; 47 ;

11. Ai 110m ostacoli vi sono 10 ostacoli. Il primo è a 1372 cm dalla partenza, gli altri sono distanziati di 914 cm. Qual è la distanza dell'ultimo ostacolo dalla linea di arrivo?

- 4,26 m 4,88 m 14,02 m 27,74 m

12. L'unità astronomica (u.a.) è la distanza media della Terra dal Sole, cioè 150 milioni di chilometri. Completa:

1 u.a. = 1500 * 10^{...} km 1 u.a. = 150 * 10^{...} km 1 u.a. = 15 * 10^{...} km

13. Quali dei seguenti numeri sono divisibili per 15 (sottolineali)?

1800 ; 31603 ; 71075 ; 37080 ; 10395 ; 5710583

14. Calcola MCD (42 ; 14 ; 70) =

15. Calcola mcm (48 ; 36 ; 60) =

16. La somma di tre numeri naturali consecutivi è 168 ; trova i tre numeri.

.....
.....
.....

17. Scrivi il più grande numero naturale di tre cifre divisibile per 5:

18. Determina una frazione maggiore di $\frac{3}{7}$ e minore di $\frac{4}{7}$

19. $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} =$

- $\frac{2}{7}$ $\frac{7}{12}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{2}{12}$

20. $\frac{5}{4} : 7 * (14 : 12) =$

- 0 è impossibile 1 $\frac{5}{24}$

21. In ciascuna tabella c'è un intruso, quale? (cerchialo)

$\frac{14}{4}$	$\frac{7}{2}$
$3 + \frac{1}{2}$	$\frac{26}{8}$
$\frac{21}{6}$	$\frac{35}{10}$

$\frac{120}{90}$	$\frac{12}{9}$
$\frac{8}{6}$	$1 + \frac{1}{3}$
$\frac{4}{3}$	$\frac{20}{16}$

22. Scrivi quanti secondi ci sono in:

mezzo minuto

un quarto di minuto

un terzo di minuto

tre quarti di minuto

due terzi di minuto

novi decimi di minuto

23. La scrittura $\frac{5}{6} < \frac{7}{8}$

è vera perché $5 < 7$

è vera perché $5 * 8 < 6 * 7$

è falsa

ciascuna delle risposte precedenti è errata

24. A quale numero decimale corrisponde la frazione $\frac{7}{4}$?

7,4

4,7

0,57

1,75

25. La scrittura $\frac{m}{n}$, con m, n numeri naturali:

rappresenta sempre una frazione

rappresenta una frazione se $m < n$

rappresenta una frazione se $n \neq 1$

rappresenta sempre una frazione se $n \neq 0$

26. Se $\frac{a}{b} = 0$ allora:

$a = 0$ e $b = 0$

$a = 0$ e $b \neq 0$

$b = 0$

una frazione non è mai uguale a 0

27. Se $a^2 + b^2 = 0$ allora:

$a = b$

$a = -b$

$a = b = 0$

$a = \pm b$

28. $(-a):(b)$ è un numero:

positivo

negativo

dipende dal segno di a e b

nessuna delle precedenti

29. Quale frazione equivale al numero percentuale 40% ?

$\frac{2}{5}$

$\frac{5}{2}$

$\frac{2}{50}$

$\frac{1}{25}$

30. Volendo trasformare la frazione $\frac{3}{2}$ in percentuale, quale tra le seguenti proporzioni non si può usare?

$3:2 = 100:x$

$3:2 = x:100$

$3:x = 2:100$

$x:3 = 100:2$

31. Sapendo che la relazione tra x e y è una proporzionalità diretta completa la tabella:

x	-2	-1	0	1	2	3
y				3		

32. L'imperatore Augusto nacque nel 63 a.C. e morì nel 14 d.C. A che età è morto?

33. A Strasburgo, in una giornata d'inverno, la temperatura è bruscamente passata da 5°C a -14°C . Qual è stato lo sbalzo termico?

9 gradi

20 gradi

19 gradi

nessuna delle precedenti

34. È possibile costruire un cerchio che abbia il raggio di 10 cm e l'area di 100 cm^2 ?

sì, nel caso in cui si disponga di un compasso

sì, in ogni caso

no, in nessun caso

la domanda è priva di significato

35. Le dimensioni del piano di una scrivania rettangolare sono 82 cm e 120 cm. Quale tra i seguenti valori dell'area è errato?

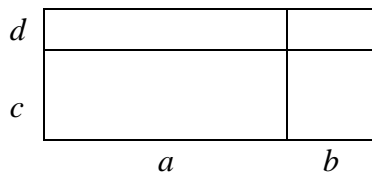
9840 cm^2

$98,4 \times 10^2\text{ cm}^2$

$9,84 \times 10^3\text{ cm}^2$

$0,984 \times 10^5\text{ cm}^2$

36. L'area del rettangolo disegnato è espressa da:



$2(a + b) + 2(c + d)$

$ac + bd$

$(a + b)(c + d)$

$2ac + 2bd$

37. Quanti angoli retti ha un trapezio rettangolo?

almeno uno

esattamente uno

almeno due

esattamente due

38. Due rette distinte hanno in comune:

- al più un punto* *esattamente un punto* *nessun punto* *al più due punti*

39. L'intersezione di un angolo giro e di un angolo nullo con gli stessi lati è:

- l'insieme vuoto* *una coppia di semirette distinte*
 una coppia di semirette coincidenti *una retta*

40. I quattro triangoli sono isosceli e hanno base e altezza uguali al lato del quadrato che misura 7 cm . Qual è l'area dell'ottagono concavo ABCDEFGH ?

- 745cm^2
 196cm^2
 98cm^2
 147cm^2

