

Multipli e divisori

Cognome e nome: _____ Classe: _____ Data: _____

- 1.** Un numero è divisibile per 2 se la somma delle sue cifre è un multiplo di 2
 - A. Vero
 - B. Falso

- 2.** Un numero è divisibile per 3 se la somma delle sue cifre è un multiplo di 3
 - A. Vero
 - B. Falso

- 3.** Quali dei seguenti numeri sono divisibili per 2?
 - A. 102
 - B. 220
 - C. 221
 - D. 111

- 4.** Quali dei seguenti numeri sono divisibili per 3?
 - A. 333
 - B. 111
 - C. 553
 - D. 119

- 5.** Quali dei seguenti numeri sono divisibili per 5?
 - A. 105
 - B. 501
 - C. 550
 - D. 432

- 6.** Quali affermazioni sono vere?
 - A. I divisori di un numero sono infiniti
 - B. I divisori di un numero sono finiti
 - C. I multipli di un numero sono infiniti
 - D. I multipli di un numero sono finiti

- 7.** Quale delle seguenti è la corretta scomposizione in fattori primi di 18?
 - A. 2×9
 - B. 2^9
 - C. 2^3
 - D. 2×3^2

- 8.** Quali delle seguenti affermazioni sono vere?
 - A. I numeri che terminano per 00 sono divisibili per 4
 - B. I multipli di 3 sono tutti numeri dispari
 - C. I multipli di 10 terminano sempre con 10
 - D. I multipli di 5 terminano per 0 o per 5

- 9.** Quale delle seguenti è la corretta scomposizione in fattori di 240?
 - A. 24×10
 - B. $2^4 \times 3 \times 5$
 - C. $2^4 \times 10$
 - D. $2^3 \times 3^2 \times 5$

- 10.** Quali parole completano correttamente la seguente definizione: "Se un numero diviso per un altro dà per ..., allora il secondo numero si dice ... del primo"
 - A. quoziente 1, divisore
 - B. quoziente 0, dividendo
 - C. resto 0, divisore
 - D. resto 1, divisibile

- 11.** Quali dei seguenti numeri sono multipli di 6?
 - A. 6
 - B. 12
 - C. 15
 - D. 21

- 12.** Quali dei seguenti numeri sono divisori di 42
 - A. 6
 - B. 8
 - C. 12
 - D. 21

- 13.** Quali parole completano correttamente la seguente definizione: "Un numero primo è divisibile solo per ... e ..."
 - A. 1, se stesso
 - B. 1, nessun altro numero
 - C. 0, 1
 - D. 1, 2

14. Quali tra i seguenti sono numeri primi?

- A. 2
- B. 9
- C. 11
- D. 21

15. Il MCD è

- A. il più piccolo divisore comune
- B. il più grande divisore comune
- C. il prodotto dei divisori comuni
- D. il quoziente dei divisori comuni

16. Il MCD tra 15 e 3 è

- A. 3
- B. 5
- C. 15
- D. 30

17. Il m.c.m. tra 15 e 3 è

- A. 1
- B. 3
- C. 15
- D. 30

18. Il m.c.m. tra 24 e 18 è

- A. 18
- B. 24
- C. 36
- D. 72

19. Il m.c.m. tra 3, 4 e 6 è _____

20. Quali dei seguenti calcoli sono corretti?

- A. $mcm(3,2)=6$
- B. $mcm(12,1)=1$
- C. $mcm(12,9)=18$
- D. $mcm(12,6)=12$

21. Quali mcm sono corretti?

- A. $mcm(15,9)=45$
- B. $mcm(6,15)=60$
- C. $mcm(10,15)=15$
- D. $mcm(6,10)=30$

22. Il minimo comune multiplo tra due numeri primi è

- A. Il loro prodotto
- B. Il più grande
- C. Il più piccolo
- D. 1

23. Quali dei seguenti calcoli sono corretti?

- A. $MCD(3,2)=1$
- B. $MCD(3,6)=6$
- C. $MCD(2,2)=2$
- D. $MCD(5,1)=5$

24. Quali dei seguenti numeri sono divisibili per 2 e per 5?

- A. 2
- B. 5
- C. 10
- D. 20

25. Francesca va a lezione di piano ogni 12 giorni e a lezione di inglese ogni 10 giorni. Se oggi è andata a entrambe le lezioni, tra quanti giorni avrà di nuovo i due impegni nello stesso giorno?

- A. tra 2 giorni
- B. tra 5 giorni
- C. tra 10 giorni
- D. tra 60 giorni

1. RISPOSTA: B

COMMENTO: Un numero è divisibile per 2 se è pari, cioè se la sua ultima cifra, quella delle unità, è pari.

2. RISPOSTA: A

3. RISPOSTA: A, B

4. RISPOSTA: A, B

COMMENTO: Bisogna verificare se la somma delle cifre del numero è multiplo di tre.

333 somma delle cifre $3+3+3=9$ multiplo di 3.

111 somma delle cifre $1+1+1=3$ multiplo di 3.

553 somma delle cifre $5+5+3=13$ somma delle cifre $1+3=4$ non è multiplo di 3.

119 somma delle cifre $1+1+9=11$ non è multiplo di 3.

5. RISPOSTA: A, C

COMMENTO: Un numero è divisibile per 5 se l'ultima cifra è 0 o 5

6. RISPOSTA: B, C

7. RISPOSTA: D

8. RISPOSTA: A, D

9. RISPOSTA: B

COMMENTO:

240 | 2

120 | 2

60 | 2

30 | 2

15 | 3

5 | 5

1

10. RISPOSTA: C

11. RISPOSTA: A, B

12. RISPOSTA: A, D

13. RISPOSTA: A

14. RISPOSTA: A, C

15. RISPOSTA: B

16. RISPOSTA: A

17. RISPOSTA: C

COMMENTO: $15=3 \times 5$. Il m.c.m. è 15

18. RISPOSTA: D

COMMENTO: $24=2^3 \times 3$; $18=2 \times 3^2$; il m.c.m. è $2^3 \times 3^2=8 \times 9=72$.

19. RISPOSTA: 12

20. RISPOSTA: A, D

COMMENTO: $\text{mcm}(12,1)=12$. $\text{mcm}(12,9)=2^2 \times 3^2=4 \times 9=36$

21. RISPOSTA: A, D

22. RISPOSTA: A

23. RISPOSTA: A, C

24. RISPOSTA: C, D

COMMENTO: Sono i numeri divisibili per 10

25. RISPOSTA: D

COMMENTO: Il mcm tra 12 e 10 è 60