

I DIVISORI

Ricorda

Un numero è divisore di un altro quando lo divide esattamente.

3 è divisore di 15 perché 15 : 3 = 5 resto 0.

Allo stesso modo 5 è divisore di 15 perché 15 : 5 = 3 resto 0.

Tra multipli e divisori esiste una relazione inversa. Se 7 è divisore di 14 allora 14 è multiplo di 7.

*Scrivi tutti i divisori dei seguenti numeri.



- 16 (1, 2, 4, 8, 16
- 20 (1, 2, 4, 5, 10, 20

- 27 (1, 3, 9, 27
- 32 1, 2, 4, 8, 16, 32
- * Cerchia quali sono i numeri divisibili per quello scritto nella stellina.





- 108 50 46 209 300 1 050 997 805 425 524
- ★ Segna con una x solo le coppie dove il primo numero è divisore dell'altro.

* Adesso prova a completare la regola, colorando le risposte giuste.

Completa e ricorda

- Un numero è divisibile per 2 se è un numero pari dispari.
- Un numero è divisibile per 3 se la somma delle sue cifre è un multiplo di 3 5 7.
- Un numero è divisibile per 5 se l'ultima cifra che lo compone è 0 o 5 3 o 4.

Criteri di divisibilità

- O Indica con una crocetta se le frasi sono vere oppure false.
- 7 è divisore di 56.



• 39 è divisibile per 2. V F



• 81 è multiplo di 3. V F



• 80 è divisibile per 2. V



• 29 è multiplo di 2.



5 è divisore per 75.





Abbiamo già visto che, per stabilire se un numero è multiplo di un altro, basta dividere il primo per il secondo. Se il quoziente è esatto, il primo numero è multiplo del secondo, mentre il secondo è divisore del primo. Esaminiamo alcune regole pratiche per stabilire se un numero è divisibile per un altro, senza eseguire la divisione.

O In ogni gruppo di multipli dei vari numeri, c'è un intruso. Cancellalo con un trattino e verifica, anche aiutandoti con la calcolatrice, la validità delle regole scritte.

Un numero è divisibile per 2, se è pari.

Un numero è divisibile per 3, quando la somma delle sue cifre è un numero divisibile per 3.

Un numero è divisibile per 4, quando le ultime due cifre sono due zeri o formano un numero divisibile per 4.

Un numero è divisibile per 5, quando termina per 0 o per 5.

Un numero è divisibile per 6, quando è pari e la somma delle sue cifre è divisibile per 3.

Un numero è divisibile per 9, quando la somma delle sue cifre è un numero divisibile per 9.

Un numero è divisibile per 10, quando termina per 0.

- Mult. di 2: 16 38 504 567 1346 3290
- **Mult. di 3**: 24 39 111 213 2346 7254
 - 18 27 504 673 1839 5640
- **Mult. di 4**: 12 48 100 216 1400 2672
 - 54 36 500 832 1224 4700
- **Mult. di 5**: 15 60 100 726 2300 4525
- **Mult. di 6**: 582 9252 6174 7650 3708
 - 236 3540 7902 5688 5346
- Mult. di 9: 18 45 180 819 1278 7687
 - 72 279 648 3654 5319
- **Mult. di 10**: 30 65 150 670 1200 1360
- O Indica con una crocetta se le frasi sono vere oppure false.
- 2563 è divisibile per 2. V
- 3 è divisore di 4333.
- 3 750 è divisibile per 5. V

- 4 è divisore di 9732.
- 28 540 è multiplo di 5. V
- F
- 10 è divisore di 7870. V

- 8793 è multiplo di 9.
- - 9 è divisore di 87 539.
- 7870 è multiplo di 10. V

DIVISIBILITÀ E NUMERI PRIMI

1. Nella casella vuota scrivi una cifra tale per cui il numero sia divisibile per 2; esegui poi le divisioni.

2. Nella casella vuota scrivi una cifra tale per cui il numero sia divisibile per 3; esegui poi le divisioni.

3. Nelle caselle vuote |....| scrivi due cifre tale per cui il numero sia divisibile per 4; esegui poi le divisioni.

4. Nella casella vuota scrivi una cifra tali per cui il numero sia divisibile per 5; esegui poi le divisioni.

5. Completa i grafi ad albero. In essi è rappresentata la scomposizione di alcuni numeri composti in numeri primi. Trascrivi poi la scomposizione come suggerito.





