

## Divizibilitatea numerelor naturale (recapitulare)



1. Verificați dacă numerele date sunt divizibile cu 2, 3 și 5:

- a) 24
- b) 45
- c) 60
- d) 81

2. Determinați dacă următoarele propoziții sunt adevărate sau false:

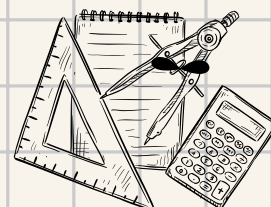
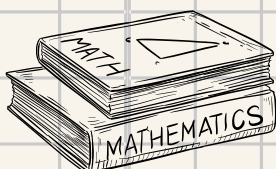
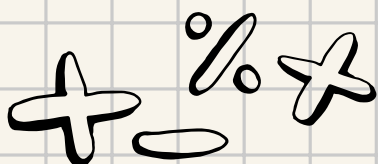
- a) 28 este divizibil cu 7.
- b) 33 este multiplu al lui 11.
- c) 45 este divizibil cu 9.
- d) 80 este divizibil cu 10.

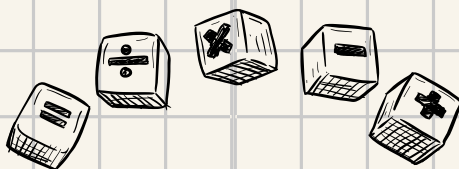
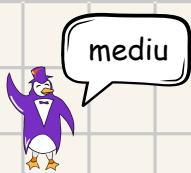
3. Scrieți:

- a) Toți divizorii numărului 36.
- b) Toți multiplii numărului 5 mai mici decât 50.
- c) Toți multiplii numărului 4 mai mici decât 20.
- d) Numerele naturale divizibile cu 3 între 10 și 30.

4. Fie numărul 72:

- a) Determinați toți divizorii săi.
- b) Determinați dacă este multiplu al lui 8.
- c) Verificați dacă este divizibil cu 9.
- d) Calculați suma divizorilor săi.





## Divizibilitatea numerelor naturale (recapitulare)



5. Se consideră mulțimea  $A = \{12, 15, 18, 20, 24\}$ . Determinați:

- Divizorii fiecărui element din mulțimea  $A$ .
- Toate elementele din  $A$  care sunt divizibile cu 4.
- Suma divizorilor numărului 24.
- Diferența dintre cel mai mare și cel mai mic divizor al numărului 18.

6. Fie numerele naturale: 84, 96, 120. Verificați:

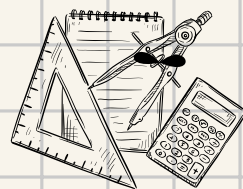
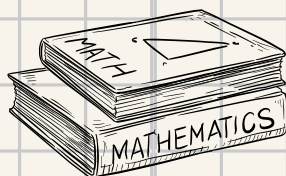
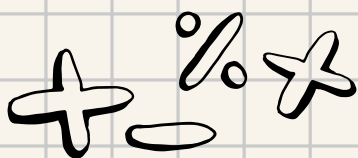
- Dacă fiecare număr este divizibil cu 6.
- Dacă 120 este multiplu al lui 12.
- Care dintre numerele date sunt divizibile cu 8.
- Dacă 96 este multiplu al lui 16.

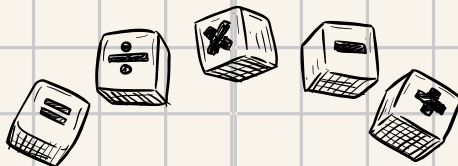
7. Determinați dacă următoarele numere sunt prime:

- 19
- 23
- 27
- 31

8. Scrieți:

- Toți multiplii lui 6 mai mici decât 100.
- Toți divizorii numărului 48.
- Numerele prime între 50 și 70.
- Suma divizorilor numărului 36.





## Divizibilitatea numerelor naturale (recapitulare)



9. Fie numerele naturale: 144, 180, 216. Calculați:

- Toți divizorii fiecărui număr.
- Cel mai mare divizor comun al celor trei numere.
- Cel mai mic multiplu comun al celor trei numere.
- Diferența dintre suma divizorilor numărului 180 și numărul 216.

10. Determinați:

- Toate numerele prime între 1 și 100.
- Toate numerele compuse între 50 și 80.
- Care dintre numerele 25, 49, 77 sunt numere compuse.
- Dacă 49 este pătrat perfect și compus.

11. Scrieți mulțimea numerelor naturale divizibile cu 3 și mai mici decât 30:

- Calculați suma elementelor mulțimii.
- Determinați media aritmetică a numerelor din mulțime.
- Verificați dacă 15 este un divizor al sumei numerelor din mulțime.
- Determinați produsul primelor 3 numere din mulțime.

12. Se consideră numărul 210:

- Determinați toți divizorii săi.
- Verificați dacă este divizibil cu 7 și 10 simultan.
- Calculați produsul divizorilor săi care sunt multipli de 5.
- Determinați dacă 210 este multiplu al lui 35.

