

Proiect POCU/784/6/24/139636 InfoAcces/ Activitatea 3. Servicii de suport educațional

Clasa: a VI-a

Fișă individuală de lucru

1. Numărul divizorilor naturali ai numărului 24 este.....
2. Suma numerelor prime de o cifră este....
3. Numărul divizorilor întregi ai numărului 6 are cardinalul.....
4. Precizați valoarea de adevăr a propozițiilor:
 - a) $4 \mid 36$;
 - b) $9 \mid 202$;
 - c) $105 : 5$;
 - d) $48 : 8$;
 - e) orice număr divizibil cu 5 este divizibil cu 10;
 - f) orice număr divizibil cu 9 este divizibil cu 3;
 - g) 4 este divizor al numărului 704;
 - h) 321 este multiplu al numărului 3.

5. **Alegeți numerele din figura alăturată:**

i) Numerele divizibile cu 2 sunt:

.....
.....

ii) Numerele divizibile cu 5 sunt:

.....
.....

iii) Numerele divizibile cu 10 sunt:

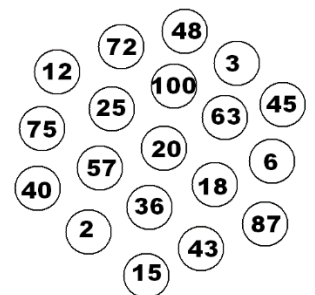
.....
.....

iv) Numerele divizibile cu 3 sunt:

.....
.....

v) Numerele divizibile cu 9 sunt:

.....
.....



6. Încercuțiți răspunsul corect:

- i. Un multiplu nenul al lui 15 este egal cu:
- a) 40
 - b)
 - c) 45
 - d) 35
 - e) 65
- ii. Care dintre următoarele numere au pe 9 ca divizor:
- a) 2232
 - b) 9711
 - c) 2424
 - d) 11321
7. Cel mai mic multiplu comun, nenul, al numerelor 24 și 18 este egal cu:.....
8. Care dintre următoarele două numere au ca divizor comun pe 5?
- a) 15 și 20
 - b) 51 și 25
 - c) 35 și 20
 - d) 23 și 40
9. Care dintre următoarele numere este număr prim?
- a) 101
 - b) 51
 - c) 129
 - d) 95
10. Care dintre următoarele numere este număr compus?
- a) 12
 - b) 19
 - c) 37
 - d) 79
11. Câte numere de forma $\overline{1a5b}$ divizibile cu 5 sunt?
12. Cel mai mic multiplu comun al numerelor 2 și 15 este....
13. Suma divizorilor naturali ai numărului 6 este egală cu.....
14. Numărul 36, descompus în factori primi, este egal cu.....
15. Numărul natural, $\overline{17x}$, divizibil cu 10 este egal cu.....
16. Dintre numerele 756; 447; 2041 cel divizibil cu 2 este numărul.....
17. Dintre numerele 582; 961; 269 cel divizibil cu 3 este numărul.....
18. Dintre numerele 33; 35; 37 și 39 numărul prim este.....
19. Numărul 72, descompus în factori primi, este egal cu.....
20. Cel mai mare divizor comun al numerelor 12 și 28 este egal cu.....
21. Cel mai mare număr de forma $\overline{12x5}$, divizibil cu 3 este....
22. Descompuneti în produs de factori primi numerele: 48 și 5880.
23. Calculati CMMDC-ul și CMMMC-ul numerelor 336 și 360.

24. Tema de vacanță a Ioanei este alcătuită din mai mult de 30 probleme dar nu mai mult decât 50. Dacă ar rezolva câte 3,6 respectiv 8 probleme pe zi, de fiecare dată, i-ar rămâne de rezolvat o singură problemă. Câte probleme conține tema?
25. Arătați că $a = 5^{n+2} + 5^{n+1} - 5^n : 145$.
26. Numerele 641; 278; 550 împărțite la același număr natural dau resturile egale cu 11, 8 respectiv 10. Aflați numărul maxim la care au fost împărțite.
27. Știind că $(a, b) = 15$ și $a + b = 180$, aflați numerele a și b .
28. O gospodină vinde ouă la piață. Ea observă că dacă le aranjează câte 10, rămân separat 7 ouă. Dacă le grupează câte 15, rămân separat 12 ouă. Câte ouă are spre vânzare, știind că numărul lor este cel mai mic număr natural cu această proprietate.