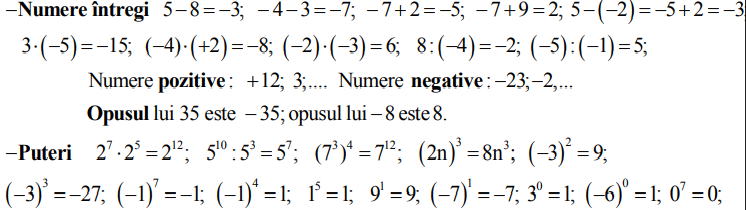
**Evaluare națională 2021 – mulțimea numerelor întregi**

Domeniul de conținut: **Mulțimi. Numere**;

Subdomeniul: **Mulțimea numerelor întregi**;



**Subiectul I.** Pentru itemii 1-10, alegeți litera corespunzătoare răspunsului corect.

1. Opusul numărului întreg este egal cu numărul întreg:
2. ;
3. ;
4. ;
5. .
6. Modulul numărului întreg este egal cu numărul:
7. ;
8. ;
9. ;
10. .
11. Suma numerelor întregi și este egală cu numărul întreg:
12. ;
13. −6;
14. 10;
15. 16.
16. Diferența numerelor întregi și este egală cu numărul întreg:

a);

1. −7;
2. 7;
3. 30.
4. Produsul numerelor întregi și este egală cu numărul întreg:
5. ;
6. 13;
7. 40;
8. 42.
9. Câtul numerelor întregi și este egală cu numărul întreg:
10. ;
11. −2;
12. 0;
13. 2.
14. Rezultatul calculului este egal cu numărul:
15. ;
16. ;
17. ;
18. .
19. Rezultatul calculului este egal cu:
20. ;
21. ;
22. ;
23. .
24. În mulțimea se află un număr de numere întregi negative egal cu:
25. 8;
26. 4;
27. 3;
28. 0.
29. Suma numerelor divizibile cu 3 din mulțimea este egală cu:
30. ;
31. −3;
32. 0;
33. 6.

Subiectul II. Scrieți rezolvările complete:

1. Ordonați crescător numerele întregi: .
2. Ordonați descrescător numerele întregi: .
3. Produsul a trei numere întregi *a*, *b* și *c* este egal cu 8. Aflați cea mai mică valoare posibilă a sumei *a+b+c*.
4. Calculați:
5. ;
6. ;
7. ;
8. Un meteorolog a urmărit temperatura medie în șase zile consecutive. În prima zi temperatura medie a fost de , iar în fiecare din zilele următoare, temperatura medie a crescut cu câte două grade față de ziua precedentă. Media temperaturilor medii din cele șase zile este de:
9. ;
10. −17
11. Suma divizorilor întregi ai numărului 72 este egală cu:
12. 0;
13. 72;
14. 1440.
15. Numerele întregi *x* cu proprietatea că *x+1* divide *2x+5* sunt:
16. −6;

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSed8_YHfaB-YIa8i10sWOLA32jxQ9xpJ7lMzjQwhBHTuB7f4A/viewform?usp=sf_link>

<https://wordwall.net/resource/9667526/suma-numerelor-%c3%aentregi> – adunarea numerelor întregi

<https://learningapps.org/watch?v=pe9d319gj21> vrei să fii milionar- suma numerelor întregi

<https://learningapps.org/watch?v=p9r5eq16221> joc perechi scăderea nr intregi