



1. Scrie divizorii întregi ai numărului 18 și calculează suma lor.

2. Calculează

a) $-3 - (-7)$

b) $|-8| + (-8)$

c) $17 \cdot (-3)$

d) $(-256) : (-32)$

3. Rezolvă în mulţimea numerelor întregi ecuaţia $|-2x + 1| = 7$

4. Determină cel mai mare număr întreg x care verifică inegalitatea $-5x + 8 > 38$

5. Se consideră numărul

$$a = (-2)^3 - 25 : [(-3)^{10} : 3^8 - 22 \cdot (5 - 6) - (-6)^2]$$

. Calculează $(a : 3)^{2022}$

6. La un concurs de matematică se dau spre rezolvare 25 de probleme și se acordă 50 de puncte din oficiu. Pentru fiecare problemă rezolvată corect se acordă 5 puncte, iar pentru fiecare problemă rezolvată greșit sau nerezolvată se scad două puncte. Câte probleme a rezolvat corect Gigel dacă a obținut 77 de puncte la concurs?

Din oficiu: 10 p

Timp de lucru: 45 min