

11f

3p ① Calculați: a) $6312 : 24 =$

b) $10^2 \cdot [4 + 5 \cdot 3^2 - 2^5 + 4^3 \cdot (49 - 3^2) : 2^3] =$

c) $[3^7 \cdot 3^{10} + 2^{203} : 2^{108} - 5 \cdot (5^2)^5] : (3^{17} + 2^{95} - 5^{11}) =$

3p ② a) Stabiliți dacă $25 \mid 62500$

b) Aflați numerele naturale de forma

$\overline{17x}$ divizibile cu 2.

c) Arătați că $111 \mid abc + bca + cab$, unde a, b, c sunt cifre necule în baza 10.

1p ③ Suma a două numere naturale este 86. Determinați numerele știind că restul împărțirii celui mare la cel mic este 2 și restul 3.

1p ④ Știind că 4 esarfe costă 80 lei, calculați cât costă 7 esarfe de același fel.

1p ⑤ Dacă $x - y = 27$ și $z = 3$ calculați:

a) $(x - y)^5 : z^3 =$

b) $x \cdot z - y \cdot z =$