

Clasa a V-a

1. Calculati:

a) $9362:31=$

b) $2006 \cdot 2005 + 2006 \cdot 2007 - 2006 \cdot 3012 =$

c) $5^2 + 2^3 + 7^0 + 1^{10} + 0^{20} =$

d) $(3^{60} \cdot 3^{40})^2 : (3^2)^{100} =$

2. Rezolvati ecuatiile:

a) $3x + 9 = 27$

b) $4(x - 1) = 24$

c) $111_{(2)} + 203_{(5)} = x_{(10)}$

d) $x \cdot 2^{20} - 2^{19} = 2^{19}$

3. Comparati

a) 3^{17} si 5^{17}

b) 5^{27} si 9^{27}

c) 3^{60} si 2^{90}

4. Daca $a=7$ si $x+y=10$ aflati valoarea expresiilor: $4a+3x+3y$ si $2a+3ax+3ay$.

5. Suma a doua numere naturale este 623. Impartind numarul mai mare la cel mai mic obtinem catul 5 si restul 23. Aflati numerele.

6. Calculati: $\left[2 + 2^2 \cdot 2^{22} + 2^{200} : 2^{119} + 2 \cdot (3^3)^{10} \right] : (1 + 2^{23} + 3^{30} + 2^{80})$.