

Fisa de lucru _grupa 3

FACTOR COMUN

1) Calculați, folosind factorul comun:

a) $523 \cdot 72 + 523 \cdot 28 =$

b) $129 \cdot 438 - 29 \cdot 438 =$

c) $143 + 143 \cdot 7 + 143 \cdot 2 =$

d) $15 \cdot 35 + 15 \cdot 34 + 15 =$

2) Calculați, folosind factorul comun:

a) $36 \cdot 29 + 42 \cdot 36 - 36 \cdot 31 =$

b) $59 \cdot 46 + 25 \cdot 59 - 59 \cdot 21 =$

c) $2018 \cdot 2017 + 2 \cdot 2018 - 2019 \cdot 2016 =$

d) $111 + 222 + 333 + \dots + 999 =$

3) Calculați următoarele sume:

a) $3 + 6 + 9 + 12 + \dots + 300 =$

b) $7 + 14 + 21 + 28 + \dots + 700 =$

c) $11 + 22 + 33 + 44 + \dots + 99 =$

d) $5 + 10 + 15 + \dots + 2020 =$

e) $4 + 8 + 12 + \dots + 2016 =$

4) Dacă $x + y = 15$ și $z = 2$, calculați:

a) $3x + 3y - 5z =$

b) $7z + 14x + 14y =$