



ÎNMULȚIREA NUMERELOR NATURALE: FACTOR COMUN

FIȘĂ DE LUCRU

1. Calculați pe caietul de clasă, dând factor comun:

a) $2 \cdot 156 + 156 \cdot 8 =$	b) $3 \cdot 250 + 7 \cdot 250 =$	c) $125 \cdot 34 + 125 \cdot 16 + 125 \cdot 50 =$
d) $23 \cdot 16 + 23 \cdot 4 - 23 \cdot 10 =$	e) $101 \cdot 2018 - 2018 \cdot 100 =$	f) $15 \cdot 2001 + 85 \cdot 2001 =$

2. **Lucrați în perechi!**

Dați factor comun și calculați : a) $3a + 3b =$; b) $12 \cdot 25 + 88 \cdot 25 =$; c) $193 \cdot 2001 - 2001 \cdot 92 \cdot 2001 =$;
d) $1001 \cdot 12 - 11 \cdot 2001 =$; e) $8123 \cdot 99 + 8123 =$; f) $2018 \cdot 105 - 104 \cdot 2018 - 2018 =$

3. Efectuați: a) $4098 \cdot 2015 - 2015 \cdot 4097 - 2015 =$; b) $2017 \cdot 2018 - 2017 \cdot 1018 - 1000 \cdot 2016 =$

4. Dați factor comun în următoarele exerciții: (completați pe fișa de lucru)

a) $ax - ay =$	b) $3x + 3a - 3b =$	c) $5a + 5b =$
d) $5ax - 5x =$	e) $4xy - 8ay =$	f) $2a + 2b + 2c =$

5. Dacă $x + y = 12$ și $z = 5$, calculați: a) $2x + 2y$; b) $4x + 4y - z =$; c) $xz + yz =$;

6. Dacă $ax + ay = 45$ și $x + y = 9$, aflați numărul a.

7. ** Calculați următoarele sume: a) $2 + 4 + 6 + 8 + \dots + 200 =$; b) $5 + 10 + 15 + 20 + \dots + 250 =$

8. **JOC DIDACTIC:** Descoperă greșeala!

- a) $193 \cdot 2015 - 2015 = 193 \cdot 2015$
- b) $5 + 10a = 5 \cdot (0 + 10a)$
- c) $3a + 3b = 3(a + 3b)$
- d) $1018 \cdot 101 - 1018 \cdot 100 - 1018 = 1018$

ÎNMULȚIREA NUMERELOR NATURALE: FACTOR COMUN



TEMĂ

1. Calculați, dând factor comun:

a) $21 \cdot 15 + 11 \cdot 15 =$	b) $13 \cdot 25 + 7 \cdot 25 - 10 \cdot 25 =$	c) $105 \cdot 24 + 105 \cdot 26 + 105 \cdot 50 =$
d) $2013 \cdot 12 + 2013 \cdot 88 =$	e) $191 \cdot 18 - 18 \cdot 91 =$	f) $95 \cdot 1001 + 5 \cdot 1001 =$

2. Dați factor comun și calculați : a) $7a + 7b =$; b) $18 \cdot 24 + 82 \cdot 24 =$; c) $103 \cdot 3001 - 3001 - 102 \cdot 3001 =$;
d) $181 \cdot 12 - 11 \cdot 181 =$; e) $4173 \cdot 9 + 4173 =$; f) $2018 \cdot 1005 - 1004 \cdot 2018 - 2018 =$

3. Efectuați: a) $6019 \cdot 2010 - 2010 \cdot 6018 - 2010 =$; b) $18917 \cdot 18 - 18917 \cdot 17 =$

5. Dați factor comun în următoarele exerciții:

g) $6x - 6y =$	h) $5x + 5a - 5b =$	i) $5a + 10b =$
j) $5ab - 5a =$	k) $4y - 2ay =$	l) $7a + 7b + 7c =$

6. Dacă $x + y = 25$ și $a = 4$, calculați: a) $7x + 7y$; b) $2x + 2y - a =$; c) $xa + ya =$;

7. Dacă $ab + ac = 80$ și $b + c = 16$, calculați a.

8. (*Opțional*) ** Calculați următoarele sume: a) $3 + 6 + 9 + 12 + \dots + 150 =$; b) $6 + 12 + 18 + \dots + 600$