Fișă de lucru

Factor comun.

Nume: ..... Clasa: ..... Data: .....

Scrieți rezolvările complet, pas cu pas. Se acordă 10 puncte din oficiu. Timp de lucru: 45 de minute.

1 Scoaterea factorului comun

12 p

Scoateţi factorul comun şi scrieţi produsul obţinut:

1. $6 + 18$
2. $15 + 25$
3. $8 + 24 + 40$
4. $14 + 21 + 35$

2 Identificarea factorului comun

15 p

Identificaţi factorul comun al termenilor, scoateţi-l în faţă şi calculaţi rezultatul:

1. $12 + 36 + 60$
2. $45 + 27 + 9$
3. $100 + 75 + 50$

3 Factor comun cu litere

15 p

Scoateți factorul comun în fiecare dintre expresiile de mai jos (a, b sunt numere naturale nenule):

1. $3 \cdot a + 5 \cdot a$
2. $7 \cdot b + 7 \cdot 4$
3. $a \cdot 6 + a \cdot 9 + a \cdot 3$

4 Calculați folosind factorul comun

18 p

Calculaţi cât mai uşor, folosind proprietatea de distributivitate (scoaterea factorului comun):

1. $17 \cdot 36 + 17 \cdot 64$
2. $123 \cdot 47 + 123 \cdot 53$
3. $25 \cdot 18 + 25 \cdot 6 + 25 \cdot 76$

5 Problemă aplicativă

15 p

Într-un depozit se află 56 de cutii roşii şi 72 de cutii albastre. Se doreşte împachetarea acestora în pachete egale, fiecare pachet conţinând acelaşi număr de cutii roşii şi acelaşi număr de cutii albastre, fără a rămâne nicio cutie neîmpachetată. Folosind factorul comun, aflaţi numărul maxim de pachete care se pot forma şi câte cutii de fiecare culoare va conţine un pachet.

6 Adevărat sau Fals? Justificați! — 15 p

Precizaţi dacă fiecare afirmație este adevărată (A) sau falsă (F) şi justificaţi prin calcul:

1. $13 \cdot 25 + 13 \cdot 75 = 13 \cdot 100$
2. Cel mai mare factor comun al termenilor sumei $18 + 30 + 42$ este 3.
3. $9 \cdot 11 + 9 \cdot 9 = 9 \cdot 20 = 180$
4. Expresia $24 + 35$ nu are factor comun mai mare decât 1.

Total: **90 puncte** · Timp recomandat: 45 min · Se acordă 10 puncte din oficiu.