Fișă de lucru

Împărțirea – aprofundare. Exerciții nivel mediu și sporit de dificultate

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

Scrieți complet toate calculele. Fișa se predă la următoarea oră de matematică. Punctaj total: 90 de puncte + 10 puncte din oficiu = 100 de puncte.

1 Împărțiri cu rest

15 p

Efectuaţi împărţirile cu rest şi scrieţi verificarea (teorema împărţirii cu rest) pentru fiecare:

1. $3847 \div 12$
2. $5003 \div 27$
3. $12456 \div 35$

2 Proprietăți ale împărțirii

15 p

Calculaţi valoarea expresiei E, folosind proprietăţile împărţirii (factor comun şi ordinea operaţiilor):

1. $E = (4800 + 1200) \div 60$
2. $E = 7500 \div 25 - 2800 \div 25$
3. $E = (360 \cdot 14) \div 12$

3 Află numărul necunoscut

15 p

Aflaţi numărul natural x în fiecare caz:

1. $x \div 15 = 48$, rest 7
2. $1260 \div x = 28$
3. Împărţind x la 23, se obţine câtul 37 şi restul 11.

4 Ordine operații și expresii

15 p

Calculaţi valoarea expresiei E:

1. $E = \ 12000 \div (25 \cdot 4) + \ 360 \div 18 - 5$
2. $E = \ [(8640 \div 12) - 240] \div 48 + \ 17 \cdot 3$

5 Problemă cu împărțire cu rest

15 p

O tipografie trebuie să lege 2750 de cărţi în pachete a câte 36 de cărţi fiecare. Câte pachete complete se vor forma şi câte cărţi vor rămâne nelegate? Câte cărţi mai sunt necesare pentru a completa un pachet suplimentar?

6 Problemă de nivel sporit

15 p

Numărul natural n împărţit la 17 dă câtul q şi restul 8. Ştiind că $n + q = 350$, aflaţi numărul n.

Total: **90 puncte** · Timp recomandat: 30 min · Se acordă 10 puncte din oficiu.