

# 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 Exercițiul 1 – Împărțiri cu rest

15 p

Efectuați împărțirile cu rest și scrieți verificarea (teorema împărțirii cu rest) pentru fiecare:

1.  $3847 \div 12$

2.  $5003 \div 27$

3.  $12456 \div 35$

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## 2 Exercițiul 2 – Proprietăți ale împărțirii

15 p

Calculați valoarea expresiei  $E$ , folosind proprietățile împărțirii (factor comun și ordinea operațiilor):

1.  $E = (4800 + 1200) \div 60$

2.  $E = 7500 \div 25 - 2800 \div 25$

3.  $E = (360 \cdot 14) \div 12$

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### 3 Exercițiul 3 – Află numărul necunoscut

15 p

Aflați numărul natural  $x$  în fiecare caz:

1.  $x \div 15 = 48$ , rest 7
2.  $1260 \div x = 28$
3. Împărțind  $x$  la 23, se obține câtul 37 și restul 11.

---

---

---

---

### 4 Exercițiul 4 – Ordine operații și expresii

15 p

Calculați 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 Exercițiul 5 – Problemă cu împărțire cu rest

15 p

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

---

---

---

---

### 6 Exercițiul 6 – Problemă de nivel sporit

15 p

Numărul natural  $n$  împărțit la 17 dă câtul  $q$  și restul 8. Știind că  $n + q = 350$ , aflați numărul  $n$ .

---

---

---

---

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