Fișă de lucru

Ordinea efectuării operațiilor. Exerciții

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

Scrieți rezolvările complete pe caiet. Respectați ordinea operațiilor: mai întâi puterile, apoi înmulțirile și împărțirile (de la stânga la dreapta), apoi adunările și scăderile (de la stânga la dreapta), iar parantezele se efectuează de la interior spre exterior.

1 Calcul direct — 15 p

Calculaţi, respectând ordinea operaţiilor:

1. $18 + 6 \cdot 4 - 12 : 3$
2. $5 \cdot 2^3 - 4 \cdot 3 + 10 : 2$

2 Expresii cu paranteze rotunde — 15 p

Calculaţi:

1. $(24 - 6) \cdot 3 + 15 : 5$
2. $100 - (3^2 + 7) \cdot 4$

3 Expresii cu paranteze pătrate — 15 p

Calculaţi:

1. $[4^2 + (18 - 6) : 4] \cdot 2$
2. $50 - [(3 + 2) \cdot 4 - 2^3]$

4 Puteri și operații mixte

15 p

Calculaţi:

1. $2^4 + 3^3 - 5 \cdot (10 - 3)$
2. $(2^3 + 1)^2 - 4 \cdot 3^2$

5 Factor comun și ordinea operațiilor

15 p

Calculaţi folosind proprietăţile operaţiilor (factor comun, dacă este cazul):

1. $12 \cdot 7 + 12 \cdot 3 - 2^4$
2. $5 \cdot 13 + 5 \cdot 7 - 3^3 + 2$

6 Problemă aplicată

15 p

Andrei are 120 de abţibilduri. El împarte colecţia în 3 albume egale. În primul album mai adaugă 2^3 abţibilduri primite cadou, iar din al doilea album dăruieşte 10 abţibilduri unui prieten. Câte abţibilduri are Andrei în total după aceste modificări?

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