

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 Exercițiul 1 – Calcul direct

15 p

Calculați, respectând ordinea operațiilor:

1. $18 + 6 \cdot 4 - 12 : 3$

2. $5 \cdot 2^3 - 4 \cdot 3 + 10 : 2$

.....

.....

.....

.....

2 Exercițiul 2 – Expresii cu paranteze rotunde

15 p

Calculați:

1. $(24 - 6) \cdot 3 + 15 : 5$

2. $100 - (3^2 + 7) \cdot 4$

.....

.....

.....

.....

3 Exercițiul 3 – Expresii cu paranteze pătrate

15 p

Calculați:

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

2. $50 - [(3 + 2) \cdot 4 - 2^3]$

.....

.....

.....

.....

4 Exercițiul 4 – Puteri și operații mixte

15 p

Calculați:

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

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

5 Exercițiul 5 – Factorizare și ordinea operațiilor

15 p

Calculați folosind proprietățile operațiilor (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 Exercițiul 6 – Problemă aplicată

15 p

Andrei are 120 de abțibilduri. El împarte colecția în 3 albume egale. Din primul album, el mai adaugă 2^3 abțibilduri primite cadou, iar din cel de-al doilea album dă un sfert din abțibildurile sale (adică 10 abțibilduri). Câte abțibilduri are Andrei în total după aceste modificări?

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