



OLIMPIADA DE MATEMATICA



Clasa a III-a • 10 Exercitii • Nivel Avansat

Timp de lucru recomandat: 60 minute

Numele elevului: Data: Punctaj: / 100

Exercitiul 1: (10p)

Calculeaza, respectand ordinea efectuarii operatiilor:

a) $125 + 348 - 199 + 76 = \dots\dots\dots$

b) $500 - (236 + 147) + 83 = \dots\dots\dots$

c) $(412 - 178) + (305 - 167) = \dots\dots\dots$

d) $1000 - (999 - 498) - (498 - 247) = \dots\dots\dots$

Exercitiul 2: (10p)

Afla numerele necunoscute:

a) $a + 275 = 831$, $a = \dots\dots\dots$

b) $904 - b = 367$, $b = \dots\dots\dots$

c) $c - 458 = 276$, $c = \dots\dots\dots$

d) $1000 - d = d$, $d = \dots\dots\dots$

Exercitiul 3: (10p)

Completeaza cifrele lipsa (fiecare ■ este o cifra):

a) $\blacksquare 7 \blacksquare + 2 \blacksquare 8 = 705$

b) $8 \blacksquare 3 - \blacksquare 6 \blacksquare = 278$

c) $\blacksquare \blacksquare 6 + \blacksquare \blacksquare 4 = 1000$

Indicatie: Incepe cu cifra unitatilor, apoi zecile, apoi sutele.

Exercitiul 4: (10p)

Afla cel mai mare si cel mai mic numar de 3 cifre care:

a) are suma cifrelor egala cu 12:

cel mai mare = cel mai mic =

b) are cifrele consecutive (de exemplu: 1, 2, 3):

cel mai mare = cel mai mic =

Exercitiul 5: (10p)

Gaseste regula si completeaza sirul:

a) 7, 14, 28, 56,,,

b) 729, 243, 81, 27,,,

c) 1, 1, 2, 3, 5, 8, , ,

d) 2, 6, 12, 20, 30, , ,

Exercitiul 6: (10p)

Inmultiri si impartiri:

a) $8 \times 7 + 6 \times 9 = \dots\dots\dots$

b) $72 : 8 + 63 : 9 = \dots\dots\dots$

c) $(5 \times 6 + 3 \times 8) : 6 = \dots\dots\dots$

d) Afla a, daca: $a \times 7 = 84 - 21$. $a = \dots\dots\dots$

Exercitiul 7: (10p)

Probleme cu figuri geometrice:

a) Un patrat are latura de 8 cm. Calculeaza perimetrul patratului.

P = cm

b) Un dreptunghi are lungimea de 12 cm si latimea cu 5 cm mai mica. Calculeaza perimetrul dreptunghiului.

P = cm

c) Perimetrul unui patrat este 36 cm. Cat este latura patratului?

l = cm

Exercitiul 8: (10p)

Problema 1:

Un fermier are 245 de oi. El mai cumpara 78 de oi, iar apoi vinde un numar de oi egal cu triplul numarului 35. Cate oi are fermierul acum?

Rezolvare:

.....

.....

R: Fermierul are oi.

Exercitiul 9: (10p)

Problema 2:

Trei prieteni, Andrei, Bogdan si Cristian, au impreuna 180 de abtibilduri. Andrei are de 2 ori mai multe ca Bogdan, iar Cristian are cu 20 mai putine decat Andrei. Stiind ca Bogdan are 40 de abtibilduri, verifica daca informatiile sunt corecte si afla cate abtibilduri are fiecare.

Rezolvare:



OLIMPIADA DE MATEMATICA



Clasa a III-a • 10 Exercitii • Nivel Avansat

Timp de lucru recomandat: 60 minute

.....
.....
.....

R: Andrei =, Bogdan =, Cristian =

Exercitiul 10: (10p)

Problema de gandire logica:

Ana, Maria si Elena au fiecare cate un animal de companie: un caine, o pisica si un papagal (nu neaparat in aceasta ordine). Se stiu urmatoarele: Ana nu are caine. Maria nu are nici caine, nici papagal. Ce animal are fiecare fata?

Rezolvare:

.....
.....
.....

R: Ana are, Maria are, Elena are