



Numele și prenumele elevului	Clasa	Școala	Localitatea	Profesor

Concursul Județean „Provocări matematice”

20.01.2024

Clasa a IV-a

Varianta 1

Notă: Toate subiectele sunt obligatorii.

Timp de lucru: 2 ore.

Se acordă 10 puncte din oficiu.

Partea I – 45 de puncte (Încercuți răspunsul corect.)

1. Calculează:

$$8 : 2 : 2 + 2 \times [(3 \times 25 - 4 \times 18 : 9 + 3 \times 11) : 4] = \dots\dots$$

- A) 58 B) 52 C) 21 D) 22

2. Treimea sfertului jumătății unui număr natural este 9. Află numărul.

- A) 108 B) 54 C) 216 D) 396

3. Se dă șirul: 105, 110, 115,.....,190, 195.Câți termeni are acest șir?

- A) 19 B) 50 C) 20 D) 49

4. Un număr, mărit cu 8, se înmulțește cu 5.Rezultatul se micșorează de 10 ori. Dacă din noul rezultat se scade 3, se obține 2. Află numărul.

- A) 1 B) 3 C) 2 D) 5

5. Pe un taler al unei balanțe sunt 20 de mere (identice), iar pe celălalt taler sunt 3 pepeni (identici). Pe talerul cu mere se mai așază un pepene (identic cu ceilalți) și balanța se echilibrează. Atunci un pepene cântărește:

- A) cât 12 mere B) cât 5 mere C) cât 20 de mere D) cât 10 mere

6. Se dă pătratul magic de mai jos în care suma numerelor de pe fiecare linie, de pe fiecare coloană și respectiv de pe fiecare diagonală este aceeași. Află suma numerelor x și y .

11	x	9
y	8	a
b	c	5

- A) 11 B) 10 C) 13 D) 12

7. În timp ce Radu culege 3 kg de mere, Marius culege 4 kg de mere. Să se afle câte kg de mere a cules Marius, dacă împreună, cei doi băieți au cules 84 de kg de mere.

- A) 36 B) 56 C) 48 D) 64

8. Din 24 kg de vișine se pot obține 6 kg de dulceață. Câte kg de vișine sunt necesare pentru a obține 10 kg de dulceață?

- A) 20 kg B) 30 kg C) 40 kg D) 50 kg

9. Suma a două numere **a** și **b** este 424. Dacă se mărește de 3 ori fiecare dintre cele două numere inițiale, diferența numerelor obținute este 204. Jumătatea numărului **b** este:

- A) 246 B) 89 C) 123 D) 68

Partea a II-a – 45 de puncte (Scrieți răspunsul corect.)

1. Pentru numerotarea unei cărți s-au folosit 204 cifre. Această carte are pagini.

2. Corina și Cristina sunt două surori gemene care au împreună 34 de ani. În urmă cu 5 ani, Corina avea

3. Suma a cinci numere consecutive pare este 620. Dacă din împătritul celui mai mic dintre aceste 5 numere se scade 82 se obține

4. Dacă $5 + [16 - (9 : a \times 8 + 7)] \times 6 = 4 : (1 \times 2) + 3 \times 3$, atunci **a** =

5. Alex are într-o cutie mai multe bile colorate. El dă 30 de bile fratelui său și cu 15 bile mai puține, surorii sale. Alex rămâne cu un număr de bile de 2 ori mai mic decât sfertul lui 8. Câte bile a avut Alex în cutie la început?

6. Suma a trei numere este 565. Al treilea număr este cu 25 mai mare decât jumătate din al doilea, iar al doilea este cât două treimi din primul. Îndoitul celui de-al treilea număr este.....

7. Pentru a termina de citit o carte, Matei și-a propus să citească același număr de pagini pe zi, timp de 12 zile. Dacă ar citi cu 2 pagini mai puțin în fiecare zi, ar termina de citit cartea cu 4 zile mai târziu. Câte pagini și-a propus Matei să citească, la început, în fiecare zi?

8. Într-o familie, tata, mama și cei doi copii au împreună 117 ani. Cu câți ani în urmă, au avut împreună 85 de ani?

9. Un șir de elevi este organizat astfel: la capete câte un băiat și între oricare doi băieți consecutivi sunt așezate câte 3 fete. Știind că numărul fetelor este cu 37 mai mare decât cel al băieților, să se afle câți elevi sunt în acest șir.



Concursul Județean „Provocări matematice”
20.01.2024
Clasa a IV-a
Varianta 1

BAREM DE CORECTARE

PARTEA I - 45 de puncte (Se acordă câte 5 puncte pentru fiecare răspuns corect.)

Nr. subiect	1 - 5p	2 - 5p	3 - 5p	4 - 5p	5 - 5p	6 - 5p	7 - 5p	8 - 5p	9 - 5p
Răspuns corect	B	C	A	C	D	B	C	C	B

PARTEA a II-a - 45 de puncte (Se acordă câte 5 puncte pentru fiecare răspuns corect.)

Nr. subiect	1 - 5p	2 - 5p	3 - 5p	4 - 5p	5 - 5p	6 - 5p	7 - 5p	8 - 5p	9 - 5p
Răspuns corect	104 pagini	12 ani	398	9	46 de bile	230	8 pagini	8 ani	77 de elevi

Se acordă 10 puncte din oficiu.