

Concursul județean „Caleidoscop matematic”

24.11.2018

Barem de corectare

Clasa a III-a

Varianta 3

Subiectul I – 30 puncte

1	2	3	4	5	6
B	B	C	C	B	C

Subiectul al II-lea – 30 puncte

a)	$27 : 3 \times 4 = 36$, $a = 36$ $10 \times 4 \times 2 = 80$, $b = 80$	$2 \times 3p = 6p$
b)	$80 : 10 - 36 : 6 = 2$	$3 \times 2p = 6p$
c)	răsturnatul = 63 $63 : 7 = 9$, $c = 9$	$3 \times 2p = 6p$
d)	cifrele folosite: 3, 6, 8, 0, 9 numerele: 39, 63, 69, 83, 89, 93	$6 \times 1p = 6p$
e)	$9 + (79 + 1) + (36 - 1) = 124$	$3 \times 2p = 6p$

Subiectul al III-lea – 30 puncte

a)	$27 + 9 - 21 = 15$ (lei are Alexandra)	4p
	$(15 + 21) \times 2 = 72$ (lei are Miruna)	4p
	$27 + 15 + 72 + 18 = 132$ (lei costă trei bilete)	4p
	$132 : 3 = 44$ (lei costă un bilet)	3p
b)	$3 + 4 + 2 = 9$ (invitații / grupă)	3p
	$81 : 9 = 9$ (grupe)	3p
	$9 \times 3 = 27$ (invitații va oferi Diana)	3p
	$9 \times 4 = 36$ (invitații va oferi Alexandra)	3p
	$9 \times 2 = 18$ (invitații va oferi Miruna)	3p

NOTĂ: Orice altă variantă corectă de rezolvare se punctează corespunzător.

Oficiu: 10 puncte



Concursul județean „Caleidoscop matematic”

25.11.2018

Clasa a IV-a

Varianta 3

Notă: Toate subiectele sunt obligatorii.
Timp de lucru: 2 ore.
Se acordă 10 puncte din oficiu.

Nume _____

Prenume _____

Școala _____

Profesor _____

Subiectul I – 30 puncte Încercuiește varianta corectă.

- Suma a două numere este 33. Dacă din primul număr se scade 13, iar la al doilea se adaugă 10, se obțin numere egale. Îndoitul primului număr este: 5p
 A. 28 B. 56 C. 14 D. 10
- La un concurs au participat 268 de elevi. Numărul elevilor care au terminat înaintea lui Bogdan este de 2 ori mai mic decât numărul elevilor care au terminat în urma lui. Al câtelea a terminat Bogdan? 5p
 A. al 89-lea B. al 267 -lea C. al 90-lea D. al 91-lea
- La un număr se adună îndoitul lui 35, rezultatul obținut se împarte la 2 și apoi se scade din 62 obținându-se treimea dublului numărului 27. Care este numărul căutat? 5p
 A. 18 B. 81 C. 70 D. 118
- Într-o cutie sunt 30 de baloane: roșii și galbene. Dacă ar fi cu 2 baloane roșii mai puține, atunci jumătatea numărului baloanelor roșii ar reprezenta de 2 ori mai mult decât a treia parte din numărul baloanelor galbene. Numărul baloanelor roșii din cutie este: 5p
 A. 26 B. 18 C. 4 D. 12
- Rezultatul calculului: MCMLXXVI – DCXLVIII, în cifre romane, este: 5p
 A. MCCXXVIII B. MMXXVIII C. MCCCXXVIII D. MMDCXXIV
- Perimetrul unui dreptunghi este 384 m. Dacă dreptunghiul se împarte în două pătrate egale, perimetrul unui pătrat va fi: 5p
 A. 192 m B. 96 m C. 232m D. 256 m

Subiectul al II-lea – 30 puncte Scrie pe foaia de concurs rezolvarea completă.

a) Suma cifrelor unui număr de 3 cifre este 27. Află dublul sumei vecinilor acestui număr.

--

b) Triplul doimii unui număr este egal cu 36. Află șesimea numărului.

--

c) Dacă $a = 2$ și $b + c = 5$, calculează $a \times b + a \times c$.

--

d) Diferența dintre împătritul unui număr și jumătatea sa este de 56. Află triplul numărului.

--

e) M-am gândit la un număr care are ultima cifră zero. Am șters ultima cifră și am obținut un număr cu 459 mai mic decât numărul dat. La ce număr m-am gândit?

--



Subiectul al III-lea – 30 puncte **Scrive pe foaia de concurs rezolvarea completă.**

a) Vrâncioaia a copt pâini pentru cei 7 feciori ai săi care plecau la luptă. Fiecare fecior a primit același număr de pâini, dar au rămas 5 pâini. Rareș, feciorul cel mai mic, cel mai bun la matematică dintre feciori, a observat că, dacă Vrâncioaia ar mai fi făcut 16 pâini, atunci fiecare dintre feciori ar fi primit un număr dublu de pâini și nu ar mai fi rămas nicio pâine.

Câte pâini a pregătit Vrâncioaia?

b) În luna noiembrie, Rareș participă la concursul Caleidoscop Matematic. Are de rezolvat 14 probleme. Pentru fiecare problemă rezolvată corect, primește 7 puncte, iar pentru fiecare problemă greșită pierde 3 puncte.

Câte probleme a rezolvat corect, dacă punctajul obținut este de 58 de puncte?

Concursul județean „Caleidoscop matematic”

24.11.2018

Clasa a IV-a

Varianta 3

Subiectul I – 30 puncte

1	2	3	4	5	6
B	C	A	B	C	D

Subiectul al II-lea – 30 puncte

a)	Numărul este 999. Vecinii numărului sunt 998 și 1000. $998 + 1000 = 1998$ (suma vecinilor) $1998 + 1998 = 3996$ (dublul sumei)	3 x 2p = 6p
b)	$a : 2 \times 3 = 36$ $a = 36 : 3 \times 2, a = 24$ $24 : 6 = 4$ (șesimea numărului)	3 x 2p = 6p
c)	$a \times b + a \times c = a \times (b + c)$ $2 \times 5 = 10$	2 x 3p = 6p
d)	$56 : 7 = 8$ ($a : 2$) $8 \times 2 = 16$ (a) $16 \times 3 = 48$ ($a \times 3$)	3 x 2p = 6p
e)	Se notează cu a numărul obținut după ștergerea ultimei cifre. $a0 = a + 459, 10 \times a = a + 459$ $9 \times a = 459, a = 51$ $a0 = 510$	3 x 2p = 6p

Subiectul al III-lea – 30 puncte

a)	$5 + 16 = 21$ (pâini dacă fiecare fecior ar primi dublu)	3p
	$21 : 7 = 3$ (pâini ar mai primi fiecare fecior)	3p
	$2 \times 3 = 6$ (pâini ar avea un fecior)	3p
	$6 \times 7 = 42$ (pâini ar fi primit feciorii)	3p
	$42 - 16 = 26 / 3 \times 7 + 5 = 26$ (pâini a pregătit Vrâncioaia)	3p
b)	$14 \times 7 = 98$ (puncte dacă toate problemele ar fi corecte)	3p
	$98 - 58 = 40$ (puncte pierde total)	3p
	$7 + 3 = 10$ (puncte pierde pentru fiecare problemă greșită)	3p
	$40 : 10 = 4$ (probleme greșite)	3p
	$14 - 4 = 10$ (probleme corecte)	3p

NOTĂ: Orice altă variantă corectă de rezolvare se punctează corespunzător.

Oficiu 10 puncte