



Concursul de matematică "PROex "
Ediția a VIII-a, 14 martie 2026
CLASA I

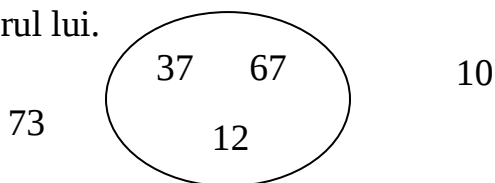


SUBIECTUL I Citiți cu atenție enunțul fiecărei cerințe, apoi scrieți răspunsul corect!

1. Calculați suma numerelor impare, mai mici decât 9.
2. Câte zile au 2 săptămâni și 2 zile?
3. Cu cât este egal numărul format din 2 zeci și încă 15 unități?
4. Cu cât este mai mare numărul 59 decât predecesorul numărului 35?
5. Aflați diferența dintre suma numerelor 10 și 6 și cel mai mare număr par de o cifră.

SUBIECTUL II Scrieți rezolvarea completă a următoarelor exerciții:

1. Calculați suma dintre cel mai mare și cel mai mic număr din cerc, apoi diferența numerelor din exteriorul lui.



Scrieți, în ordine descrescătoare toate numerele date.

2. Calculați suma dintre cifra zecilor și cifra unităților rezultatului din exercițiul:
 $27 - 4 - 2 - 1 + 9 =$

SUBIECTUL III Scrieți rezolvarea completă a problemelor!

1. Alex scrie pe tablă numerele: 65, 82, 23, 3, 68, 39 și 93. O roagă pe Mara să aleagă dintre ele numărul care este mai mare decât 25, dar mai mic decât 58, apoi să scrie răsturnatul lui.

a) Scrieți 2 numere consecutive, dintre care unul să fie răsturnatul scris de Mara. (găsiți 2 posibilități!)

b) Scrieți numărul 23 ca o sumă de 3 numere impare. Câte unități sunt în numărul 23?

2. Într-un coș am 22 de mere, cu 11 mai multe decât numărul prunelor și cu 12 mai puține decât numărul caiselor. Câte fructe am în coș?

Dacă mănânc 10 mere și cu 3 mai puține prune, câte fructe rămân în coș?

Notă: 1. Toate subiectele sunt obligatorii și se vor redacta pe foile de concurs.

2. Timpul efectiv de lucru este de 60 minute (1 oră).

3. Rezultatele concursului vor fi postate pe site-ul Școlii: <http://scoala4rmvalcea.ro>

Mult succes!





PROex

Concursul de matematică "PROex "

Ediția a VIII-a, 14 martie 2026

BAREM CLASA I



SUBIECTUL I (5x6p=30p)

1. 166 p
2. 166 p
3. 356 p
4. 256 p
5. 86 p

SUBIECTUL II (10p+10p=20p)

1. $67+12=79$ (suma)4 pct.
 $73-10=63$ (diferența)4 pct.
 $73; 67; 37; 12; 10$ 2 pct.
2. $27 - 4 - 2 - 1 + 9 = 29$ 4x2p=8 pct.
 $2 + 9 = 11$ 2 pct.

SUBIECTUL III (20p+20p=40p)

1. a) $25 < 39 < 58$ 3 pct.
 $39 \rightarrow 93$ 3 pct.
 $92; 93$ și $93; 94$ 2x3 pct.
b) $23 = 9+11+3$ 6 pct.
nr.23 are 23 de unități2 pct.
3. $22-11=11$ prune4 pct.
 $22+12=34$ caise4 pct.
 $22+11+34=67$ fructe5 pct.
 $10-3=7$ prune mănânc3 pct.
 $67-10-7=50$ fructe rămân4 pct.

• **ATENȚIE!** Se acordă 10 puncte din oficiu.

La subiectele II și III, pentru rezolvări parțiale/rezultate directe nu se acordă punctajul maxim.

• **NOTĂ:** ORICE METODĂ DE REZOLVARE SE PUNCTEAZĂ CORESPUNZĂTOR.



SUBIECTUL I Citiți cu atenție enunțul fiecărei cerințe, apoi scrieți răspunsul corect!

1. Micșorați numărul 200 cu produsul numerelor 2, 4 și 7.
2. Aflați diferența dintre cel mai mare număr de două cifre identice și cel mai mic număr de două cifre diferite.
3. Dacă în urmă cu 12 luni Ada avea 12 ani, câți ani va avea peste 12 ani?
4. Maria trasează cu creionul o latură a unui triunghi în 2 secunde. În câte minute trasează 10 triunghiuri distincte?
5. Comparați cel mai mare număr mai mic decât predecesorul lui 976, cu cel mai mare număr de ordinul 3, scris cu cifre impare, diferite.

SUBIECTUL II Scrieți rezolvarea completă a următoarelor exerciții:

1. Calculați $a - b = ?$, știind că:

$$b = 1 + 2 \times 3$$

$$a = 146 + 28 + 10 - 8 \times 3 + 62 - 6 \times b$$

2. De câte ori a fost folosită cifra 3 în numerotarea paginilor unei povești care începe de la pagina 1 și se termină la pagina 40? Câte file are povestea?

SUBIECTUL III Scrieți rezolvarea completă a problemelor!

1. Într-o clasă erau 20 de elevi. După ce au plecat 3 fete și au venit 3 băieți, numărul băieților și cel al fetelor au devenit egale.

Câte fete și câți băieți au fost la început?

2. Eric are 6 cutii cu dulciuri. În fiecare cutie sunt câte 2 prăjituri, 3 napolitane și 4 fursecuri. Din fiecare cutie, el dă prietenilor câte o prăjitură, 2 napolitane și 2 fursecuri.

Cu câte dulciuri rămâne Eric? Dacă ar rearanja dulciurile rămase în cutii, câte cutii identice cu cele inițiale ar putea obține?

Notă: 1.Toate subiectele sunt obligatorii și se vor redacta pe foile de concurs.

2.Timpul efectiv de lucru este de 90 minute (1 și 1/2 ore).

3. Rezultatele concursului vor fi postate pe site-ul Școlii: <http://scoala4rmvalcea.ro>

Mult succes!





Concursul de matematică "PROex"

Ediția a VIII-a, 14 martie 2026

BAREM CLASA a II-a



SUBIECTUL I (5x6p=30p)

1. 1446 p
2. 896 p
3. 25 de ani6 p
4. 1 minut6 p
5. $974 < 975$ 6 p

SUBIECTUL II (10p+10p=20p)

1. $b = 1 + 2 \times 3$
 $b = 1 + 6 = 7$
 $a = 146 + 28 + 10 - 8 \times 3 + 62 - 6 \times b$
 $= 146 + 28 + 10 - 24 + 62 - 6 \times 7 = 180$ 9 op. x 1p = 9 pct.
 $a - b = 180 - 7 = 173$ 1 pct.
2. 3, 13, 23, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39 → de 14 ori7 pct.
40=20+20, deci povestea are 20 file3 pct.

SUBIECTUL III (20p + 20p=40p)

1. $20 + 3 - 3 = 20$ copii au rămas la final
 $10 + 10 = 20$, deci la final au rămas 10 fete și 10 băieți8 pct.
 $10 + 3 = 13$ fete erau la început6 pct.
 $10 - 3 = 7$ băieți erau la început6 pct.
2. $6 \times 2 - 6 \times 1 = 12 - 6 = 6$ prăjituri au rămas4 pct.
 $6 \times 3 - 6 \times 2 = 18 - 12 = 6$ napolitane au rămas4 pct.
 $6 \times 4 - 6 \times 2 = 24 - 12 = 12$ fursecuri au rămas4 pct.
 $6 + 6 + 12 = 24$ dulciuri au rămas4 pct.
Dulciurile rămase se pot rearanja astfel:
 - 2 prăjituri și 3 napolitane și 4 fursecuri → prima cutie rearanjată
 - 2 prăjituri și 3 napolitane și 4 fursecuri → a doua cutie rearanjată
 - 2 prăjituri și 0 napolitane și 4 fursecuri → cutie incompletă, deci 2 cutii se pot rearanja4 pct.

• **ATENȚIE!** Se acordă 10 puncte din oficiu.

La subiectele II și III, pentru rezolvări parțiale/rezultate directe nu se acordă punctajul maxim.

• **NOTĂ:** ORICE METODĂ DE REZOLVARE SE PUNCTEAZĂ CORESPUNZĂTOR.

SUBIECTUL I Citiți cu atenție enunțul fiecărei cerințe, apoi scrieți răspunsul corect!

1. Scrieți numărul format din 15 mii, 3 sute și încă 15 zeci.
2. Din cel mai mic număr de ordinul 4, scădeți cel mai mare număr de 3 cifre impare, distincte.
3. Din numărul 69.089, selectați 2 cifre alăturate care să formeze cel mai mare număr posibil. (cifrele nu se pot muta)
4. Suma dintre descăzut, scăzător și diferență este egală cu 306. Cu cât este egal descăzutul?
5. Comparați suma numerelor 396 și 126, cu răsturnatul celui mai mare număr, mai mic decât 826.

SUBIECTUL II Scrieți rezolvarea completă a următoarelor exerciții:

1. Completați tabelul și aflați numerele necunoscute n, m, a, b și c, apoi calculați:

• $a + n \times (c - m) - 2 \times b = ?$

11	+	n	=	m
+	$\times$	x	$\times$	:
a	-	b	=	9
=	$\times$	=	$\times$	=
23	-	c	=	2

2. Câte numere naturale de două cifre pare există? Aflați produsul dintre cel mai mare și cel mai mic dintre numerele care îndeplinesc aceste condiții.

SUBIECTUL III Scrieți rezolvarea completă a problemelor!

1. Într-o florărie sunt 76 de flori: albe, roșii, galbene, roz și mov. Una este albă. Două treimi din rest sunt roșii, iar galbene sunt o cincime din numărul florilor roșii. Știind că florile roz sunt cu 3 mai multe decât cele mov, aflați câte flori sunt roz și câte sunt mov?
2. În țara lui Făt Frumos sunt balauri și cu 3 mai mulți zmei. Orice balaur are 2 capete și 2 picioare, în timp ce orice zmeu are mai multe capete și 2 picioare. Dacă toți balaurii și zmeii au în total 50 capete și 26 de picioare, aflați câți balauri și zmei sunt în țara lui Făt Frumos, în total? Câte capete are un zmeu?

Notă: 1.Toate subiectele sunt obligatorii și se vor redacta pe foile de concurs.

2.Timpul efectiv de lucru este de 90 minute (1 și 1/2 ore).

3. Rezultatele concursului vor fi postate pe site-ul Școlii: <http://scoala4rmvalcea.ro>

Mult succes!





PROex

Concursul de matematică "PROex "

Ediția a VIII-a, 14 martie 2026

BAREM CLASA a III-a



SUBIECTUL I (5x6p=30p)

1. 15.4506 p
2. 256 p
3. 906 p
4. $D=153$ 6 p
5. $522 < 528$ 6 p

SUBIECTUL II (10p+10p=20p)

1. $a=23-11=12$; $m=2 \times 9=18$; $c=23-2=21$; $n=18-11=7$; $b=21:7=3$ 5x1p=5 pct.
 $a + n \times (c - m) - 2b = 12 + 7(21-18) - 2 \times 3 = 27$ 5 op.x1p=5 pct.

2.

20, 22, 24, 26, 28 → 5 nr.	40, 42, 44, 46, 48 → 5 nr.
60, 62, 64, 66, 68 → 5 nr.	80, 82, 84, 86, 88 → 5 nr.

$5 \times 4 = 20$ numere8 pct.

$88 \times 20 = 1.760$ 2 pct.

SUBIECTUL III (20p+20p=40p)

1. $76-1=75$ (restul florilor: roșii, galbene, roz și mov)2 pct.
 $75:3 \times 2 = 50$ flori roșii4 pct.
 $50:5=10$ flori galbene2 pct.
 $76-(50+10+1)=15$ flori roz și mov4 pct.
 $(15-3):2=6$ flori mov4 pct.
 $6+3=9$ flori roz4 pct.

2. Se notează numărul balaurilor și numărul zmeilor cu **b**, respectiv **z**

$$\begin{cases} 2b + 2z = 26 \\ z = b + 3 \end{cases} \text{3 pct.}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 2b + 2b + 6 = 26 \\ 2z = 2b + 6 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 4b = 20 \\ 2z = 2b + 6 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} b = 5 \\ 2z = 10 + 6 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} b = 5 \\ z = 8 \end{cases} \text{2x5p=10 pct.}$$

$$b + z = 5 + 8 = 13 \text{ balauri și zmei în total 2 pct.}$$

$$(50 - 2 \times 5) : 8 = 40 : 8 = 5 \text{ capete are un zmeu5 pct.}$$

• **ATENȚIE!** Se acordă 10 puncte din oficiu.

La subiectele II și III, pentru rezolvări parțiale/rezultate directe nu se acordă punctajul maxim.

• **NOTĂ:** ORICE METODĂ DE REZOLVARE SE PUNCTEAZĂ CORESPUNZĂTOR.



Concursul de matematică "PROex "
Ediția a VIII-a, 14 martie 2026
CLASA a IV-a



SUBIECTUL I Citiți cu atenție enunțul fiecărei cerințe, apoi scrieți răspunsul corect!

1. Scrieți în litere răsturnatul numărului MCXCI.
2. Câtul unei împărțiri este 364, iar împărțitorul este un sfert din cât. Câte valori poate avea deîmpărțitul?
3. Descoperiți regula și completați numărul care lipsește:
 $23 \rightarrow 6$; $41 \rightarrow 4$; $53 \rightarrow 15$; $42 \rightarrow 8$; $32 \rightarrow 6$; $25 \rightarrow a$
4. Suma dintre predecesorul unui număr și succesorul aceluiași număr este 482. Care este suma cifrelor celui număr?
5. Care este cel mai mic număr par de ordinul 5, scris cu cifre distincte, în care cifra sutelor este triplul cifrei miilor.

SUBIECTUL II Scrieți rezolvarea completă a următoarelor exerciții:

1. Câte cifre s-au folosit în numerotarea unei cărți cu 126 de pagini?
2. Știind că: $\overline{abc} + \overline{ab} + \overline{bc} = 160$, aflați $a + b + c = ?$

SUBIECTUL III Scrieți rezolvarea completă a problemelor!

1. Într-o ladă sunt între 60 și 70 de fructe: mere, pere și caise. Suma dintre numărul merelor și cel al perelor este egală cu încincitul numărului de caise, iar numărul caiselor este cât diferența dintre numărul perelor și cel al merelor.

Câte fructe sunt în total și câte sunt din fiecare fel?

2. Tudor a stâns o sumă de bani. În prima zi din vacanță, el a cheltuit o jumătate plus o treime din totalul sumei de bani. A doua zi, a cheltuit o jumătate și încă 5 lei din restul sumei, iar a treia zi a cheltuit trei sferturi fără 2 lei din noul rest al sumei. Acum, lui i-au rămas numai 14 lei.

Aflați câți lei a avut inițial și ce sumă de bani a cheltuit în fiecare zi?

Notă: 1. Toate subiectele sunt obligatorii și se vor redacta pe foile de concurs.

2. Timpul efectiv de lucru este de 120 minute (2 ore).

3. Rezultatele concursului vor fi postate pe site-ul Școlii: <http://scoala4rmvalcea.ro>

Mult succes!



SUBIECTUL I (5x6p=30p)

1. $1191 \rightarrow 1911$: o mie nouă sute unsprezece.....6 p
2. 916 p
3. $a=2 \times 5=10$ 6 p
4. $2+4+1=7$ 6 p
5. 12.6046 p

SUBIECTUL II (10p+10p=20p)

1. 0-9 $\rightarrow$ 9 cifre3 pct.
 $10-99 \rightarrow 90 \times 2 = 180$ cifre3 pct.
 $100-126 \rightarrow 27 \times 3 = 81$ cifre3 pct.
 $9+180+81=270$ cifre1 pct.
2. $\overline{abc} + \overline{ab} + \overline{bc} = 160$; a, b, c - cifre $\Rightarrow 110a + 21b + 2c = 160 \Rightarrow a = 1$ ($a \neq 0$)
 Dacă $a = 1$, $21b + 2c = 50$
 pt. că $b \neq 0$, $b = \{1, 2\}$
 Dacă $b = 1$, $21 + 2c = 50$; $2c = 29$, nu convine
 Dacă $b = 2$, $42 + 2c = 50$; $2c = 8 \Rightarrow c = 4$,9 pct.
 $\overline{abc} = 124$; $a + b + c = 7$ 1 pct.

SUBIECTUL III (20p+20p=40p)

1. Notăm numărul merelor, perelor, caiselor cu m , p , respectiv c / nr. total de fructe este $\overline{6a}$

$$\begin{cases} m + p + c = \overline{6a} \\ m + p = 5c \\ p - m = c \end{cases} = \begin{cases} 6c = \overline{6a} \\ m + p = 5c \\ p - m = c \end{cases} \quad a \neq 0, \text{ deci } m + p + c = 6c = \overline{6a} = 66 \dots\dots\dots 5 \text{ pct.}$$

$$= \begin{cases} 6c = 66 \\ m + p = 5c \\ p - m = c \end{cases} = \begin{cases} c = 11 \\ m + p = 55 \\ p - m = 11 \end{cases} = \begin{cases} c = 11 \\ 2p = 66 \\ m = p - 11 \end{cases} = \begin{cases} c = 11 \\ p = 33 \\ m = 22 \end{cases} \dots\dots\dots 3 \times 5p = 15 \text{ pct.}$$

2. Ziua 1: / _____ / _____ / _____ / _____ / _____ /R12 pct.

Ziua 2 / _____ / +5 _____ /R2

Ziua 3 / 1 / 2 / 2 /R3
 / _____ /R4 = 14

$(14-2) \times 4 = 48$ lei (la începutul zilei 3)
 $(48+5) \times 2 = 106$ lei (la începutul zilei 2)
 $106 \times 6 = 636$ lei (a avut în total)
 $(14-2) \times 3 - 2 = 34$ lei /sau $48-14=34$ lei (a cheltuit a treia zi)
 $48+5+5=58$ lei (a cheltuit a doua zi)
 $106 \times 5 = 530$ lei (a cheltuit prima zi)6x3p=18 pct.

SAU Fie suma inițială= a , primul rest= b , al doilea rest= c

$$\begin{cases} a - a : 2 - a : 3 = b \\ b - b : 2 - 5 = c \\ c - 3c : 4 + 2 = 14 \end{cases} \dots\dots\dots 2 \text{ pct.} = \begin{cases} a = 636 \\ b = 106 \\ c = 48 \end{cases} \dots\dots\dots 3 \times 3p = 9 \text{ pct.}$$

$636 : 2 + 636 : 3 = 530$ lei (a cheltuit prima zi)3 pct.
 $106 : 2 + 5 = 58$ lei (a cheltuit a doua zi)3 pct.
 $48 : 4 \times 3 - 2 = 34$ lei (a cheltuit a treia zi)3 pct.

• ATENȚIE! Se acordă 10 puncte din oficiu.

La subiectele II și III, pentru rezolvări parțiale/rezultate directe nu se acordă punctajul maxim.

• NOTĂ: ORICE METODĂ DE REZOLVARE SE PUNCTEAZĂ CORESPUNZĂTOR.