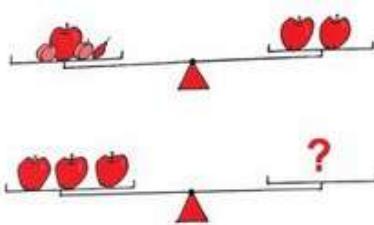


**25.** Observă echilibrul balanței în ambele situații și răspunde la întrebarea sugerată:



**26.** Observă aranjarea:

3	4	5	....	236	247
245	244	243	....	2	1

Cărui număr din primul sir li corespunde numărul 99 din cel de-al doilea sir?

R: \_\_\_\_\_

**27.** Cât trebuie să fie cifra  $a$  pentru ca adunarea

$$\overline{1\%} + \overline{8\%} = \overline{**a}$$

să aibă o singură soluție?

R: \_\_\_\_\_

a) Ce punctaj a obținut campionul la cele patru probe de alergare?

R: \_\_\_\_\_

b) Ce scor total a realizat?

R: \_\_\_\_\_

c) Cu câte puncte și-a îmbunătățit vechiul record de 8115 puncte?

R: \_\_\_\_\_

**24.** Când am zărit indicatoarele, kilometrajul autoturismului indica:

0 1 4 0 5 7 8



a) Care este distanța dintre Sibiu și București?

R: \_\_\_\_\_

b) Ce a indicat kilometrajul autoturismului la București?

R: \_\_\_\_\_

c) Ce va indica kilometrajul autoturismului la Sibiu?

R: \_\_\_\_\_

**12.** Pune semnele operațiilor matematice și eventual paranteze, astfel încât să obții egalități adevărate:

- a)  $5 \textcolor{red}{\circ} 4 \textcolor{red}{\circ} 2 \textcolor{red}{\circ} 8 = 2$
- b)  $5 \textcolor{red}{\circ} 4 \textcolor{red}{\circ} 2 \textcolor{red}{\circ} 8 = 16$
- c)  $5 \textcolor{red}{\circ} 4 \textcolor{red}{\circ} 2 \textcolor{red}{\circ} 8 = 48$

**13.** Pune paranteze în egalitățile:

$$m = 30 \times 25 : 5 - 3 \text{ și}$$

$$n = 25 + 5 \times 3 - 30,$$

în aşa fel încât să obții  $m = n$ .

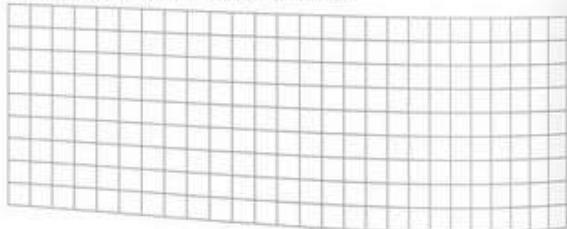
**14.** Un teren dreptunghiular cu lungimea de 18 metri și lățimea de 11 metri se imprejmuiște cu 3 rânduri de sârmă. Pentru a afla câți metri de sârmă s-au folosit la imprejmuire, trei copii au făcut calculele:

Alin:  $(18 + 18 + 11 + 11) \times 3$

Bianca:  $(18 + 11) \times 2 \times 3$

Cornel:  $(18 \times 2 + 11 \times 2) \times 3$

Care dintre copii va ajunge la răspunsul corect?



42

**12.** Pune semnele operațiilor matematice și eventual paranteze, astfel încât să obții egalități adevărate:

- a)  $5 \textcolor{red}{\circ} 4 \textcolor{red}{\circ} 2 \textcolor{red}{\circ} 8 = 2$
- b)  $5 \textcolor{red}{\circ} 4 \textcolor{red}{\circ} 2 \textcolor{red}{\circ} 8 = 16$
- c)  $5 \textcolor{red}{\circ} 4 \textcolor{red}{\circ} 2 \textcolor{red}{\circ} 8 = 48$

**13.** Pune paranteze în egalitățile:

$$m = 30 \times 25 : 5 - 3 \text{ și}$$

$$n = 25 + 5 \times 3 - 30,$$

în aşa fel încât să obții  $m = n$ .

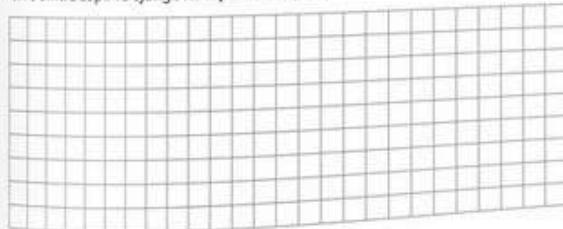
**14.** Un teren dreptunghiular cu lungimea de 18 metri și lățimea de 11 metri se imprejmuiște cu 3 rânduri de sârmă. Pentru a afla câți metri de sârmă s-au folosit la imprejmuire, trei copii au făcut calculele:

Alin:  $(18 + 18 + 11 + 11) \times 3$

Bianca:  $(18 + 11) \times 2 \times 3$

Cornel:  $(18 \times 2 + 11 \times 2) \times 3$

Care dintre copii va ajunge la răspunsul corect?



42

- c)  $7 \times 1 + 5 \times 10 + 5 \times 100 + 4 \times 1000$
- d)  $80 \times 10\ 000 + 23 \times 100 + 59$
- e) unsprezece mii unsprezece sute unsprezece

**16.** Calculează:

$$8\ 978 + 10 = \boxed{\phantom{000}}$$

$$8\ 997 + 10 = \boxed{\phantom{000}}$$

$$8\ 978 + 100 = \boxed{\phantom{000}}$$

$$8\ 997 + 100 = \boxed{\phantom{000}}$$

$$8\ 979 + 1\ 000 = \boxed{\phantom{000}}$$

$$8\ 997 + 1\ 000 = \boxed{\phantom{000}}$$

**17.** Soferul autobuzului cu care am pornit intr-un circuit a făcut la plecare o remarcă:

— Autocarul a parcurs deja 187 965 kilometri, un număr cu toate cifrele diferite două câte două.

Apoi se întrebă:

— Oare după câți kilometri kilometrajul autocarului va indica primul număr cu aceeași proprietate?

Incearcă și tu să află!

R:										
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**18.** Se dă sirul cu al optulea termen 189:

$$a + 1, a + 5, a + 9, a + 13, \dots$$

Află suma dintre al unsprezecelea și al doisprezecelea termen.

R:										
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**19.** Încercuiește, dintre numerele naturale de mai jos, pe cele pare:

$$595; \quad 0; \quad 115 \times 2; \quad 115 - 2; \quad 317 \times 4; \quad 291 + 147;$$

**20.** Determină cel mai mare și cel mai mic număr de patru cifre cu suma cifrelor 30.

R:										
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Aceeași întrebare, cu condiția ca numărul să aibă cifrele distincte:

R:										
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**21.** Numerele 2 358, 31 459 și 112 358 au proprietatea că fiecare cifră a lor, începând cu a treia, este egală cu suma precedentelor două cifre.

(Exemplu: pentru numărul 31 459 avem  $4 = 3 + 1$ ,  $5 = 1 + 4$ ,  $9 = 4 + 5$ )

Care este cel mai mare număr cu această proprietate?

R:										
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--