



XXVI ОЛИМПИАДА МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ

12. фебруар 2023.

Старија група, 4. разред

Пажљиво прочитајте текстове задатака. Можете их решавати произвољним редоследом. Одговоре и решења треба да напишете на листићу за одговоре.

Задатак 1. Аљошин будилник жури 30 мин, а ручни сат касни 45 мин. Аљоша је погрешно, мислио је да ручни сат жури, и вратио га је назад 30 минута. Колика је сада разлика међу показаним временима на ручном сату и будилнику ?

Задатак 2. Вера има црвене, плаве и беле балоне. Приметила је, да ако добије још два црвена балона, тада ће црвених имати исто, колико плавих и белих заједно. Ако добије 4 плава, плавих ће имати исто, колико црвених и белих заједно. Ако добије 6 белих, тада ће белих имати колико црвених и плавих заједно. Колико има којих балона ?

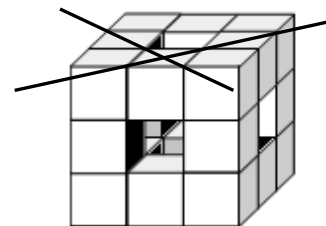
Задатак 3. Замените слова цифрама (различита слова – различитим цифрама), тако да једнакост постане тачна: **ГОД + 9306 = ЕПОХА**

Задатак 4. Никита и Кирил уче да штимују гитару. За то је потребно прво на врат гитаре затегнути шест жица различите дебљине (од 1 до 6). Жице треба поређати по дебљини, редом од 1 до 6. Али оба дечака су на својим гитарама неправилно затегла жице. Код сваког од њих :

- а) ни једна жица није постављена на своје место и
- б) никоје три жице, које су постављене заредом, не налазе се ни у растућем ни у опадајућем поретку у односу на дебљину жице.

Поред тога ни једна жица нема исти положај на обе гитаре.

Како то може бити ?

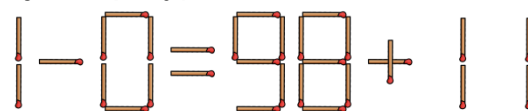


Задатак 5. Од 27 коцкица, лепљењем, добили смо велику коцку. Затим смо извадили «крст» од 7 коцкица. Добијену фигуру пресекли смо од врха до дна са два права реза, као на слици. На колико делова се распала добијена фигура ?

Задатак 6. Пеђа слаже цифре од шиблица као на

1234567890 + - × =

слици.. Он је



сложио нетачну једнакост. Преместите у њој тачно

две шиблице тако да једнакост постане тачна.

Задатак 7. По кругу је распоређено 10 заставица (нумерисаних 1, 2, 3, ..., 10) на растојању 1 метр једна од друге. Коља је кренуо од неке заставице и потрчао у правцу кретања казаљке на сату, бројећи само заставице са парним бројем. Он је пребројао 12 заставица. Затим се одмах окренуо и потрчао у смеру супротном кретању казаљке на сату, бројећи само заставице са непарним бројем. Зауставио код 15. непарне заставице. Које растојање је Коља могао да претрчи ?

Задатак 8. Путник је запазио, да на острву Четом истинитост тврђења становника зависи од парности броја речи у том тврђењу. Ако је број паран – истина, а ако је непаран – лаж. Или обрнуто. Он није тачно схватио. Два становника острва рекли су следећа тврђења:

А: «Чаули – је главни град острва. Ја увек говорим истину путницима»

Б: «Главни град нашег острва је – Наири. Сва наша тврђења су лажна»

Како се зове главни град острва ?

