

ОЛИМПИАДА МЛАДШИХ ШКОЉНИКОВ 12. фебруар 2023.

4

N									
Старија група – 4 разред									
1	2	3	4	5	6	7	8	ИТОГ	

ЛИСТИЋ ЗА ПИСАЊЕ РЕШЕЊА:

Презиме _____ Име _____

Разред _____ школа _____

ОДГОВОРИ И РЕШЕЊА:

Задатак 1. Одговор и решење: Сада је разлика 105 минута,

Зато што ручни сат сада касни $45+30 = 75$ минута. Дакле разлика између показаних времена на ручном сату и будилнику износи $75+30 = 105$ минута.

Задатак 2. Одговор и решење: Вера има белих балона 3,

црвених балона 5, а плавих 4. Зато што из услова задатка следи да је : $Ц+2 = П+Б$, $П+4 = Ц+Б$, $Б+6 = Ц+П$. Ако саберемо леве и десне стране једначина добијемо $П+Б+Ц = 2+4+6$, то значи да Вера има укупно 12 балона. Из прве једначине добијамо $Ц+2 = 12-Ц$, тј $Ц=5$. На исти начин добијамо и $П$ и $Б$.

Задатак 3. Одговор: Решење је јединствено :

$$928 + 9306 = 10234$$

Задатак 4. Одговор: Један и други дечак ,

Једно од решења

$$\begin{array}{r} 4 \ 2 \\ 3 \ 5 \\ \hline 5 \ 4 \\ 2 \ 6 \\ \hline 6 \ 1 \\ 1 \ 3 \\ \hline \end{array}$$

Задатак 5. Одговор: Фигура

се распала на 7 делова.

Задатак 6. Назначите које шиблице је неопходно преместити и где. Напишите коначну једнакост која се добије

$$1-0=98+11 \quad \underline{110=99+11}$$

Задатак 7. Одговор и решење: Коља је могао да претрчи 52 или 53 метра ; односно 51 или 52 метра (два решења у зависности од тога да ли не броји или броји полазну заставицу)

Зато што у свом првом трчању у правцу кретања казаљке на сату , ако НЕ БРОЈИ почетну заставицу, претрчи $12 \cdot 2 = 24$ или $24-1=23$ метра, зависно од тога да ли је заставица од које почиње да трчи парна или непарна. У супротном смеру ће претрчати још $15 \cdot 2 - 1 = 29$ метара. Коља је укупно претрчао $24 + 29 = 53$ или $23 + 29 = 52$ метра.

Задатак 8. Одговор и решења: Главни град је Наири .

Прво да пребројимо колико има речи у тврђењима која су рекла два становника острва. Становник А : 5 и 5 . Становник Б : 6 и 5. Имамо тврђења и са парним и са непарним бројем речи – нека су истина а нека лаж. Пошто тврђење : „Сва наша тврђења су лажна“ које има 5 речи не може бити истинито , следи да су тврђења са непарним бројем речи лаж, а она са парним бројем речи истина. А то је „Главни град нашег острва је Наири“.