

3 РЕШЕЊА Средња група – 3 разред

1	2	3	4	5	6	7	8	ИТОГ

ЛИСТИЋ ЗА РЕШЕЊА :

Презиме _____ Име _____

Разред _____ школа _____

ОДГОВОРИ И РЕШЕЊА:

Задатак 1. Одговор: $754 + 6 = 754 + 1 + 2 + 3$

1, 2, 3 могу међусобно да замене места

Задатак 2. Одговор. Моруће је расећи огрлице А, В, Д

Задатак 3. Одговор и решење: Чип је заузео 4 место, Дејл 1

место, Роки 2 место, Гаша 3 место. Зато што су Чип, Гаша и

Роки добили мање од 7kg сира, једина могућност је да су добили 6kg, односно 1kg, 2kg и 3kg. То значи да је Дејл добио 4kg сира и заузео прво место.

Чип, Дејл и Гаша су добили мање од 8kg, односно Чип и Гаша мање од 4kg сира, значи 3kg. То је 1kg и 2kg. Закључујемо да је Роки добио 3kg и заузео друго место.

Из првог услова, Чип, Дејл и Роки заједно добили су мање од 9kg сира, значи Чип мање од 2kg, то јест 1kg. Дакле, Чип је заузео 4 место.

Задатак 4. Одговор:

Задатак 5. Одговор: Зец је престогао вука 6 пута.

Задатак 6. Одговор.

Ево два решења :

Задатак 7. Решење. У ћелију А ставимо бомбону 1, а у ћелију Б бомбоне 3 и 5.

Ако је одговор уређаја ДА онда је 3 бомбона са каисијом, а самим тим и 2 је са кајисијом. Ставимо затим у ћелију А бомбону 3 а у ћелију Б 4 и 5. Ако је сада одговор ДА бомбона 4 је са кајисијом, дакле ККККШ; а ско је одговор НЕ онда је 4 са шљивом, па је КККШШ.

Ако је одговор уређаја НЕ онда је 3 бомбона са шљивом, а самим тим и 4 је са шљивом. Ставимо затим у ћелију А бомбону 1 а у ћелију Б 2 и 3. Ако је сада одговор ДА бомбона 2 је са кајисијом, дакле ККШШШ; а ско је одговор НЕ онда је 2 са шљивом, па је решење КШШШШ.

Задатак 8. Одговор и решење. У првом бокалу је жива вода,

У другом мртва, у трећем мртва. Претпоставимо да је натпис на првом бокалу лажан. Тада је или у свим бокалима мртва вода (али у овом случају натписи на другом и трећем бокалу су тачни, што је у супротности са условом, јер је само један натпис истинит), или је мртва вода највише у једном бокалу (у овом случају, сви натписи су лажни, то је контрадикција). Дакле, натпис на првом бокалу је тачан –жива вода је само у једном бокалу. Ако је то други бокал, онда следи да је натпис на њему тачан, али два натписа не могу бити тачна, дакле, контрадикција. Слично, ни трећи бокал не може да садржи живу воду. И једина преостала могућност, када је жива вода само у првом бокалу, задовољава услов.

