



# XXV ОЛИМПИАДА МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ

6. фебруара 2022. године

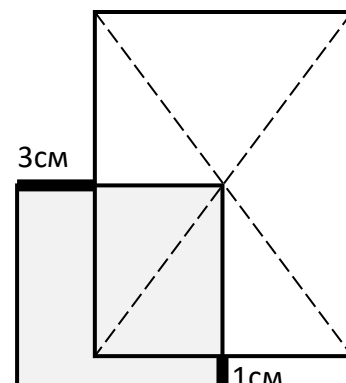
Средња група 3. разред.

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

**Задатак 1.** Дешифрирајте бројни ребус, ако исте цифре замените истим словима, а различите – различитим:

$$\text{МАМА} + \text{ТАТА} = \text{МАМАА}$$

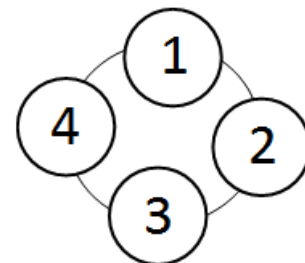
**Задатак 2.** Преко великог правоугаоника поставили смо мањи правоугаоник, као што је приказано на слици. Измерили смо дужине спољашњих делова. Оне су 3см и 1см. Нађите обим мањег правоугаоника, ако је обим већег правоугаоника 24см.



**Задатак 3.** Бака има велики сат са казаљкама. Једном се тачно у 1:00 зачуло зврцкање и казаљке су почеле да се окрећу у супротном правцу, и то истом брзином. Чим су се казаљке поклопиле, зачуло се друго зврцкање. Казаљке су почеле да се окрећу у правилном смеру, све док се поново нису поклопиле. И тако даље. Које време ће показивати сат у тренутку четвртог зврцкања?

**Задатак 4.** Снежана је ставила на сто 10 новчића у апоенима од 1 или 2 евра. Сваки од 7 патуљака је себи узео 1 или 2 различита новчића и на столу није остало ништа. На крају је најмлађи патуљак имао мање новчића од свих. Колико је евра било на столу?

**Задатак 5.** Мађионичар има четири једнаке лоптице које се налазе на кругу. У једној од њих је рубин. Ако је у лоптици рубин, тада је она тежа. Можемо узети било које две лоптице и упоредити их по тежини. После вагања можемо узети било коју лоптицу, ако је у њој рубин. У супротном, мађионичар ће махнути штапићем и рубин ће прећи у суседну лоптицу на кругу. Како после два мерења узети лоптицу са рубином?



2	3	4	4	5	4
6	1	5	6	1	3
5	4	2	1	2	6
2	3	3	6	6	3
1	1	2	5	5	4

**Задатак 6.** Расеците квадратну таблу по линијама мреже на неколико (мање од 15) једнаких делова, тако да у сваком од њих буду сви бројеви различити.

**Задатак 7.** Преместите једну шибицу, да тврђење на десној страни постане тачно.

$$8 + 4 > 13$$



**Задатак 8.** Ања, Соња и Ваља често иду заједно у кафић. Свака од њих наручи напитака – чај или сок. Ако је Ања наручила сок, онда Соња пије исто што и Ваља. Ако је Соња наручила сок, тада Ања никад не бира онај напитака који је наручила Ваља. Ако Ваља наручује чај, тада Ања наручује исто што је наручила Соња. Која од њих увек пије исти напитака?