

# XXV ОЛІМПІАДА МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ

6 лютого 2022р

Середня група, 3 клас.

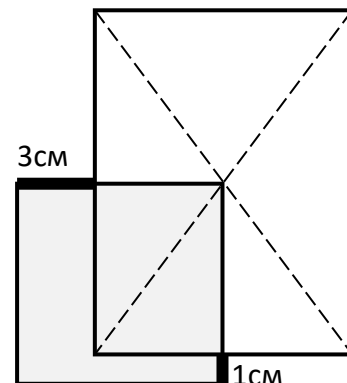


Важливо прочитайте умови задач. Розв'язувати задачі можна в довільному порядку. Відповіді та розв'язки потрібно записати на спеціальному бланку.

**Задача 1.** Розшифруйте числовий ребус, якщо однакові цифри замінили однаковими буквами, а різні – різними:

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

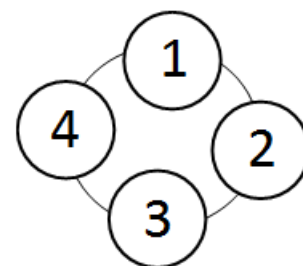
**Задача 2.** На великий прямокутник поклали прямокутник менше так, як показано на малюнку. Виміряли довжини виступаючих шматочків. Це 3см та 1см. Знайдіть периметр меншого прямокутника, якщо периметр більшого дорівнює 24см.



**Задача 3.** У бабусі є великий годинник зі стрілками. Одного разу рівно в 1:00 пролунало клацання та стрілки стали крутитися в зворотньому напрямку, але з тою ж самою швидкістю. Як тільки стрілки сумістилися, пролунало друге клацання. Стрілки стали крутитися в правильному напрямку, поки знову не сумістилися. І так далі. Який час буде показувати годинник в момент четвертого клацання?

**Задача 4.** Білосніжка поклала на стіл 10 монет номіналом 1 чи 2 єре. Кожен із 7 гномів взяв собі 1 чи 2 різні монетки і на столі нічого не залишилося. В результаті наймолодшому дісталось найменше грошей. Скільки всього єре лежало на столі?

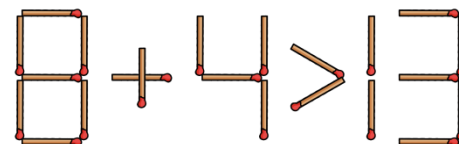
**Задача 5.** У фокусника є чотири однакових кулі, які лежать по колу. В одній з них рубін. Якщо в кулі є рубін, то вона важча. Можна взяти будь-які дві кулі та порівняти їх за вагою. Після зважування можна забрати будь-яку кулю, якщо вона з рубіном. Інакше фокусник махає паличкою та рубін переміщується в сусідню по колу кулю. Як за 2 зважування забрати рубін?



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

**Задача 6.** Розрізте клітчасту дошку по лініях сітки на декілька (менше, ніж 15) однакових шматочків, в кожному з яких усі числа були б різні.

**Задача 7.** Перекладіть один сірник, щоб твердження праворуч стало вірним.



**Задача 8.** Аня, Соня та Валя часто ходять разом у кафе. Кожна з них замовляє напій – чай чи сік. Якщо Аня замовила сік, то Соня п'є те ж саме, що й Валя. Якщо Соня замовляє сік, то Аня завжди обирає не той напій, який замовила Валя. А якщо Валя обирає чай, то Аня замовляє те ж саме, що взяла Соня. Хто з них завжди п'є один і той самий напій?