

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ДЕПАРТАМЕНТ ГУМАНІТАРНОЇ ПОЛІТИКИ  
ВІННИЦЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ВІЙСЬКОВОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ  
КОМУНАЛЬНИЙ ЗАКЛАД ВИЩОЇ ОСВІТИ  
«ВІННИЦЬКА АКАДЕМІЯ БЕЗПЕРЕРВНОЇ ОСВІТИ»

Другий етап Всеукраїнської олімпіади юних математиків 2024-2025 н. р.

Завдання

**7 клас**

1. Петрик з'їв  $\frac{1}{3}$  всіх яблук і ще два яблука, Миколка з'їв  $\frac{1}{4}$  всіх яблук і ще одне яблуко, а Вітя – половину тих яблук, що залишилися після Петрика і Миколки. Після цього залишилось  $\frac{1}{6}$  від початкової кількості яблук. Скільки яблук було спочатку?
2. Середнє арифметичне десяти різних натуральних чисел дорівнює 10. Яке найбільше можливе значення може приймати найбільше з цих чисел?
3. Три цифри п'ятицифрового числа – четвірки. Знайти це число, знаючи, що воно ділиться без остачі на 315.
4. Як шматок картону прямокутної форми зі сторонами 9 см і 4 см розрізати на дві рівні частини так, щоб можна було скласти квадрат?
5. На столі стоять 7 склянок, перевернутих догори дном. Дозволяється перевертати будь-які дві склянки. Чи можна домогтися того, щоб усі склянки перевернулися?

**На виконання завдань виділяється 3 години.**

*Кожна задача оцінюється в 7 балів.  
Використання записників, калькуляторів  
та інших електронних засобів забороняється.*

9 листопада 2024 року.