

**Вступне тестування з математики до Наукового ліцею № 208 м. Києва
для вступників до 6 класу.**

06.06.2024 Тривалість 1,5 астр. год.

1. Обчисліть: $(20,8 + 2,08 - 0,208 : 1,6) \cdot 4,4 - 2,024 : 20,24$.
2. Розв'яжіть рівняння: 1) $4\frac{3}{5} - (2x - 1\frac{2}{5}) = 1,84$; 2) $\frac{2024+x}{0,01} = 202500$.
3. 1) Знайдіть число, яке складає 28 % від площі прямокутника зі сторонами 20,4 см і 5 дм;
2) об'єм куба з ребром 2 м складає 40 % від об'єму прямокутного паралелепіпеда. Знайдіть висоту цього паралелепіпеда, якщо його довжина 5 м, а ширина 2 м;
3) На скільки відсотків периметр квадрата зі стороною 6 м більше периметра рівностороннього трикутника зі стороною 5 м ?
4. Знайдіть останню цифру числа 2024^{208} .
5. Скільки існує трицифрових чисел, добуток цифр яких дорівнює 20 ?
6. При діленні числа 208 на невідомий дільник отримали остачу 7. Знайдіть цей дільник.
7. За результатами опитування 1000 клієнтів, які ставили оцінки від 1 до 5, середня оцінка склала 4,2 бали. За відгуками тих клієнтів, які оцінили роботу від 1 до 4 включно, середня оцінка складає 2,5 бали. Скільки клієнтів поставили оцінку «5»?

Оцінювання:

№ завд.	1	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4	5	6	7
бали	5	3	3	3	5	5	5	5	5	6

Максимальна кількість балів: 45