

**Вступне тестування з математики до Наукового ліцею № 208 м. Києва
для вступників до 7 класу.**

06.06.2024 Тривалість 1,5 астр. год.

1. Обчислити: $\left(7 - 3\frac{1}{9}\right) : \frac{5}{6} - \left(2\frac{3}{16} : 1 - \frac{\frac{11}{12} + 2\frac{5}{6}}{4}\right).$

2. Розв'язати рівняння:

1) $2x - (8 - x) + (3x - 2) = 6x - 10;$

3) $\frac{2x+1}{6} - \frac{3x+1}{7} = 2;$

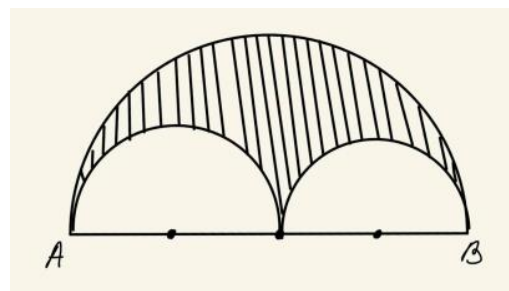
2) $|10x - 7| - 32 = -16;$

4) $(x + 208) \cdot (3x + 6072) = 0.$

3. Микита та Оля домовились разом робити домашнє завдання на канікули з математики. Після закінчення з'ясувалося, що Микита зробив $\frac{4}{5}$ всього завдання та ще 40 задач, а Оля – 15% того, що виконав Микита. Скільки задач зробили двоє учнів разом?

4. Обчислити площу зафарбованої фігури.

AB = 16 см, значення π дорівнює 3,14.



5. Використовуючи кожне з чисел 1, 2, 3, 19, 20 рівно по одному разу або як чисельник, або як знаменник, складіть десять дробів, які в суммі дають ціле число.

6. На Карпатській фермі є 15 корів та 8 годівниць. Марійка стверджує, що коли вона гостювала на цій фермі, то насипала однакове **ціле** число кілограмів корму в кожную з годівниць, а потім, дивлячись за коровами, вона порахувала, що сумарна кількість корму, яку з'їла кожна корова за день, теж однакова і дорівнює 10 кг, причому весь корм було з'їдено. Чи не помиляється Марійка? Відповідь поясніть.

Оцінювання:

№ завд.	1	2.1	2.2	2.3	2.4	3	4	5	6
бали	6	3	3	3	3	5	5	6	6

Максимальна кількість балів: 40