

Підсумкова робота з теми “Раціональні числа”.

Оцінювання ГР1 Дослідження ситуацій та створення математичних моделей Варіант 1

Частина 1. Порівняння раціональних чисел (4 бали)

Умова: Порівняйте температуру повітря між Києвом та Харковом, поставивши знаки $<$, $>$ або $=$.

День тижня	Київ, °C	Знак	Харків, °C	Бали
Понеділок	0		-6,2	0,5 б.
Вівторок	-3,5		0	0,5 б.
Середа	-8,4		-8,40	0,5 б.
Четвер	-12,1		-12,01	0,5 б.
П'ятниця	$-2 \frac{1}{2}$		-2,6	0,5 б.
Субота	+0,5		0	0,5 б.
Неділя	-0,05		-0,5	1 б.

Частина 2. Аналіз та впорядкування (3 бали)

1. Випишіть усі показники температури для міста **Харків** та розмістіть їх у порядку **зростання** (від найхолоднішого до найтеплішого). (1,5 б.)
2. Знайдіть серед усіх чисел таблиці те, яке має **найбільший та найменший модуль**. (1,5 б.)

Частина 3. Модуль та координатна пряма (5 балів)

Ситуація: Роутер (точка 0) роздає Wi-Fi на **15 метрів** у обидва боки. Оля перебуває у різних точках:

1. **12 м** ліворуч; 2. **16,5 м** праворуч; 3. **15,2 м** ліворуч; 4. **9 м** праворуч.

Завдання:

1. Запишіть положення Олі числами та знайдіть їхні модулі. (1 б.)
2. Складіть нерівність із модулем, яка описує умову підключення до мережі. (1 б.)
3. Накресліть координатну пряму. Позначте на ній всі 4 положення Олі точками із відповідними координатами. (2 б.)
4. Вкажіть номери точок, де сигнал буде відсутній. Обґрунтуйте відповідь за допомогою модулів. (1 б.)

Шкала оцінювання (Сума балів = Оцінка)

- **1–3 бали:** Виконано лише найпростіші порівняння в таблиці.
- **4–6 балів:** Виконано таблицю та впорядкування чисел.
- **7–9 балів:** Виконано таблицю, впорядкування, знайдено модулі та побудовано пряму.
- **10–12 балів:** Робота виконана повністю, записана нерівність, надано логічні пояснення.