

МАТЕМАТИКА

Уважаемый абитуриент!

Вступительный тест по математике состоит из 32 заданий.

1 – 29 – задания, требующие краткого решения, при помощи которых проверяются навыки ученика

использовать знания в знакомой или незначительно измененной ситуаций. После каждого задания, требующего краткого ответа, в отмеченном месте необходимо написать правильный ответ без единицы измерения.

30 – 32 – задания, требующие подробного решения, здесь необходимы знания из разных разделов математики. Необходимо подробно и обоснованно представить весь процесс решения.

Задания 1 – 22 – каждый правильный ответ оценивается в 1 балл.

Задания 23 – 27 – каждый правильный ответ оценивается в 2 балла.

Задания 28 – 29 – каждый правильный ответ оценивается в 3 балла.

Задания 30 – 32 – каждый правильный ответ оценивается в 4 балла.

Наивысшая оценка теста – 50 баллов.

Для выполнения заданий теста предоставляется 120 минут.

Желаем успеха!

1. Найти $\frac{3}{4}$ часть от 100.

Ответ

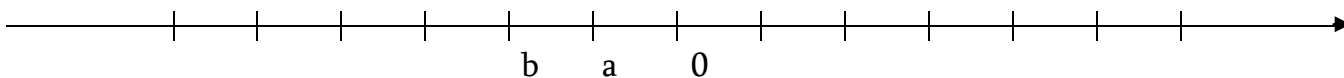
2. Найти остаток от деления на 3 числа 2020.

Ответ

3. Сколько неправильных дробей с числителем 7?

Ответ

4. *a* и *b* изображены на цифровой оси. Из данных чисел найти наибольший $-5a$, $3a$, $5b$ и $-3b$.



Ответ

5. Какую часть тонны составляет 5 ц 8 кг?

Ответ

6. В таблице даны данные о движении автомобиля.

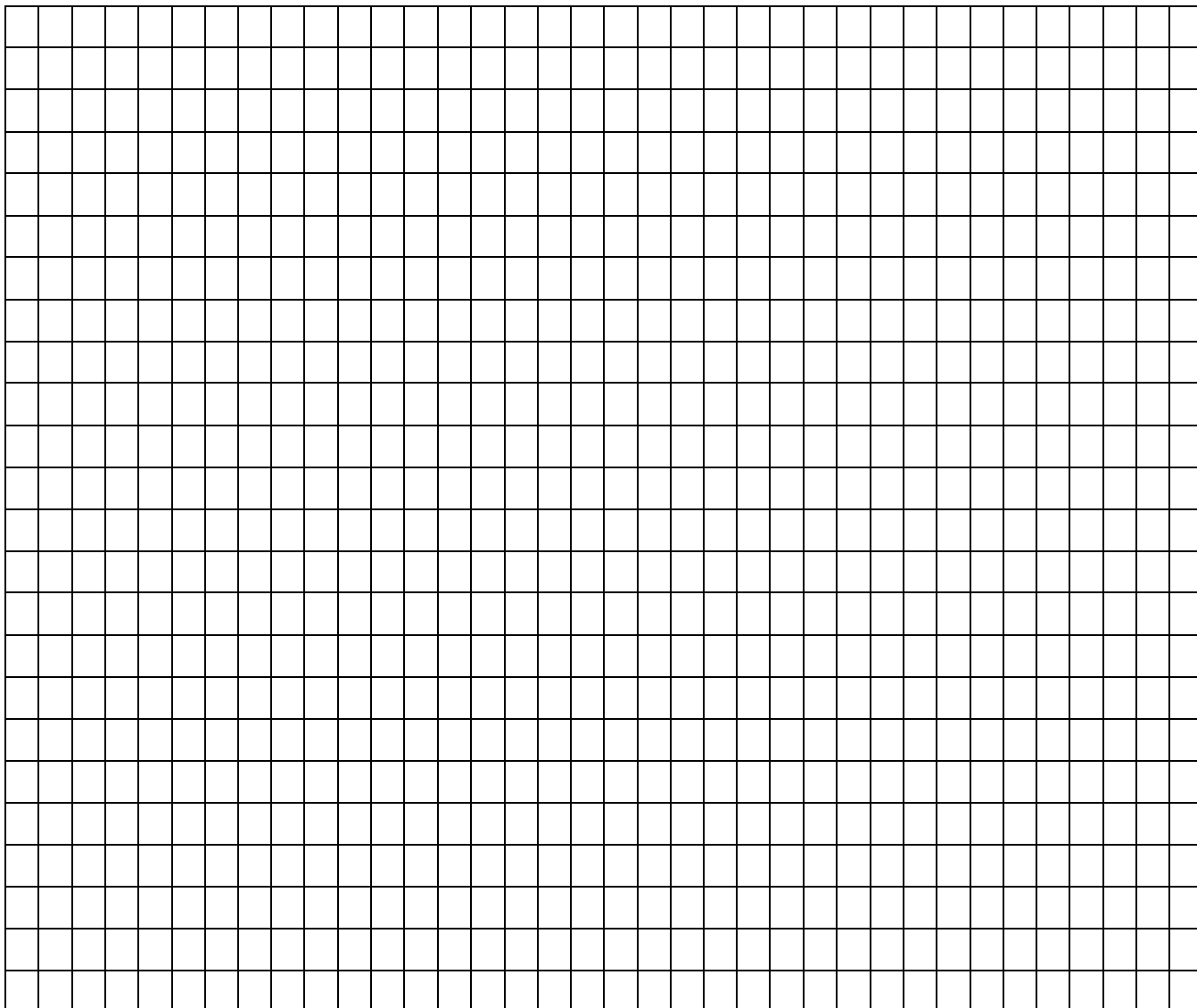
Время	0	1	2	3	4	5
Пройденный путь	0	70	140	210	280	350

Какой путь прошел автомобиль начиная с третьего часа до конца?

Ответ

32. Решите систему уравнений.

$$\begin{cases} 8x^2 - 6xy + y^2 = 0 \\ x^2 + y^2 = 5 \end{cases}$$



Ответ