

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА
ВАРИАНТ 1

Школа Класс Фамилия Имя

Таблица для внесения результатов проверки. Ученикам не заполнять!

1а	1б	2а	2б	2в	2г	2д	3а	3б	3в	3г	3д	4	5а	5б	5в	6	7	8	9а	9б	9в	10	

В задачах 1–5 достаточно указать ответ.

1. (по 3 балла за пункт) Вычислите: а) $17 \cdot (3,33 + 1,67) - \frac{13}{0,98 - 0,33}$; б) $\frac{(2^4)^5}{2^{17}}$.

а) Ответ:

б) Ответ:

2. (по 2 балла за пункт) Ниже даны несколько утверждений. Запишите «Да», если утверждение верно. Если же утверждение неверно, запишите «Нет» и приведите пример, опровергающий это утверждение.

а) Если произведение двух целых чисел делится на 77, то оба числа нечётные.

Ответ:

Пример, если «Нет»:

б) Корни уравнений $8x + 32 = 0$ и $0,005x + 0,02 = 0$ одинаковые.

Ответ:

Пример, если «Нет»:

в) Седьмая степень целого числа равна произведению четвёртой и третьей степеней этого числа.

Ответ:

Пример, если «Нет»:

г) Если точка лежит на оси абсцисс, то абсцисса этой точки равна нулю.

Ответ:

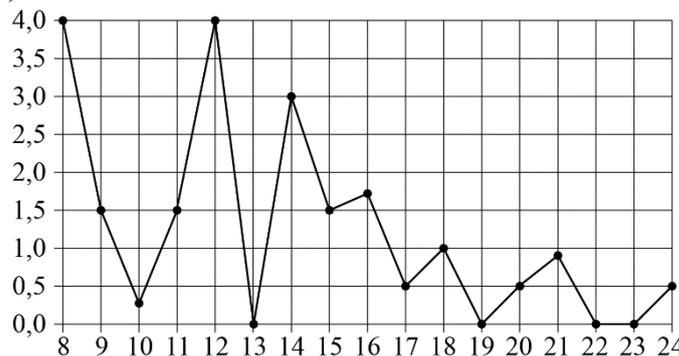
Пример, если «Нет»:

д) Для любых значений x совпадают значения выражений $(x - 15)(x - 8)$ и $(-8 - x)(-15 - x)$.

Ответ:

Пример, если «Нет»:

3. (по 2 балла за пункт) На рисунке жирными точками показано суточное количество осадков, выпадавших в Томске с 8 по 24 января 2005 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали — количество осадков, выпавших в соответствующий день, в миллиметрах. Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линией.



а) Какое наибольшее количество осадков выпадало за сутки в период с 8 по 24 января? Ответ:

б) Сколько дней за период с 8 по 24 января были без осадков? Ответ:

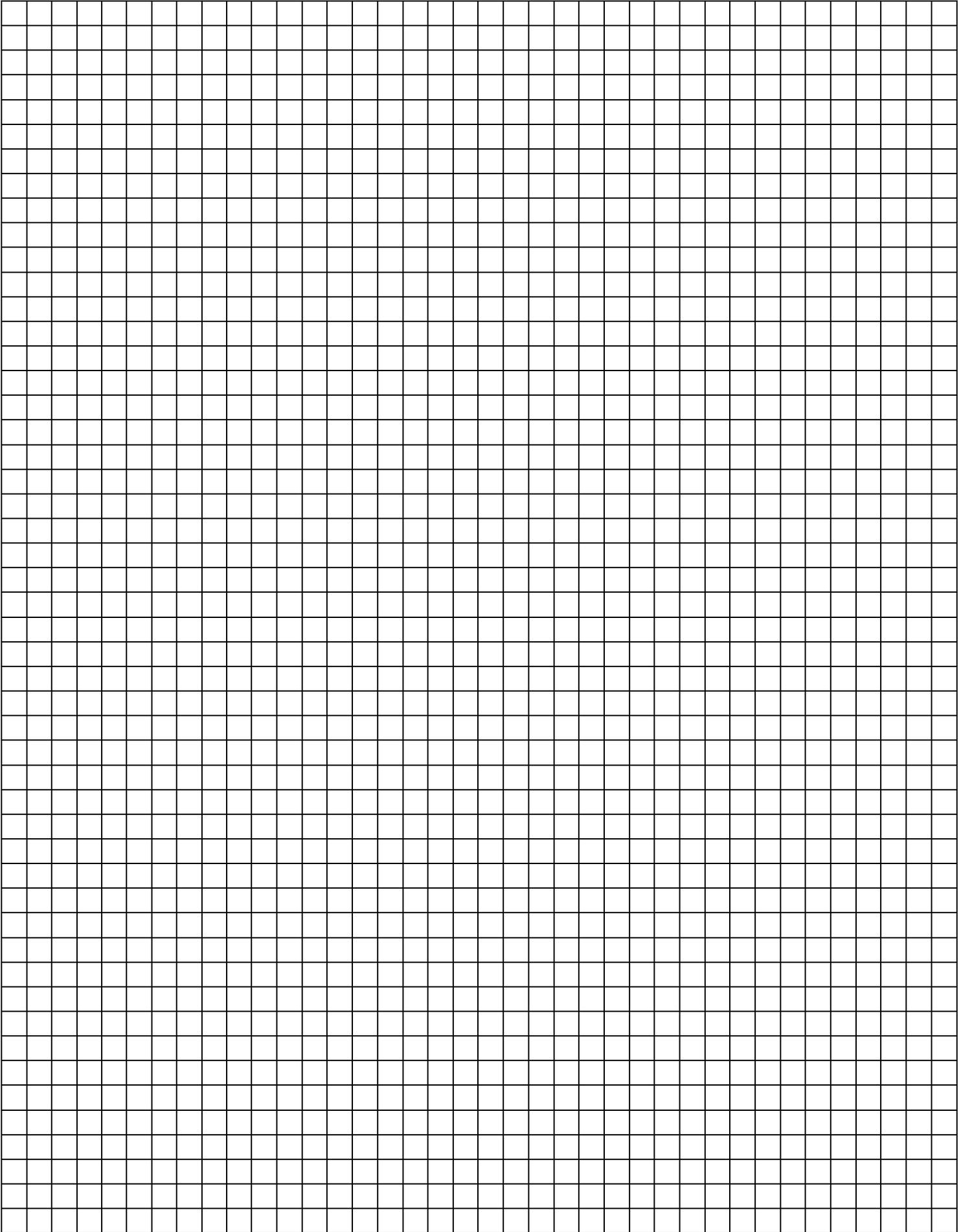
в) Сколько раз за период с 8 по 24 января количество осадков на следующий день было больше, чем в предыдущий? Ответ:

г) Сколько мм осадков в среднем выпадало в день в период с 17 по 19 января? Ответ:

д) Сколько дней с 9 по 19 января выпадало более 1,5 мм осадков? Ответ:

4. (3 балла) Типография обещала напечатать программки к спектаклю за 10 дней. Для этого каждый день планировалось печатать некоторое число программ, каждый день – одно и то же. Однако на самом деле каждый день печаталось на 30 программ больше, чем было запланировано. Поэтому уже за 7 дней было напечатано на 90 программ больше, чем требовалось. Сколько программ в день печаталось?

Ответ:



ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА
ВАРИАНТ 2

Школа Класс Фамилия Имя

Таблица для внесения результатов проверки. Ученикам не заполнять!

1а	1б	2а	2б	2в	2г	2д	3а	3б	3в	3г	3д	4	5а	5б	5в	6	7	8	9а	9б	9в	10	

В задачах 1–5 достаточно указать ответ.

1. (по 3 балла за пункт) Вычислите: а) $11 \cdot (4,34 + 1,66) - \frac{17}{0,96 - 0,11}$; б) $\frac{(3^3)^8}{3^{22}}$.

а) Ответ:

б) Ответ:

2. (по 2 балла за пункт) Ниже даны несколько утверждений. Запишите «Да», если утверждение верно. Если же утверждение неверно, запишите «Нет» и приведите пример, опровергающий это утверждение.

а) Если произведение двух целых чисел делится на 100, то оба числа чётные.

Ответ:

Пример, если «Нет»:

б) Корни уравнений $6x + 42 = 0$ и $\frac{x}{6} + \frac{1}{42} = 0$ одинаковые.

Ответ:

Пример, если «Нет»:

в) Шестая степень целого числа равна произведению второй и третьей степени этого числа.

Ответ:

Пример, если «Нет»:

г) Если точка лежит на оси ординат, то ордината этой точки равна нулю.

Ответ:

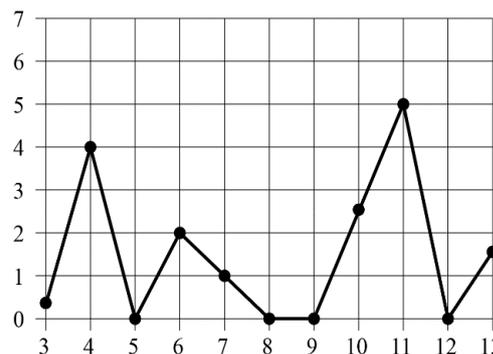
Пример, если «Нет»:

д) Для любых значений x совпадают значения выражений $(x - 5)(x - 8)$ и $(8 - x)(5 - x)$.

Ответ:

Пример, если «Нет»:

3. (по 2 балла за пункт) На рисунке жирными точками показано суточное количество осадков, выпадавших в Казани с 3 по 13 февраля 1909 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали — количество осадков, выпавших в соответствующий день, в миллиметрах. Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линией.



а) Какое наибольшее количество осадков выпадало за сутки в период с 3 по 13 февраля? Ответ:

б) Сколько дней за период с 3 по 13 февраля были без осадков? Ответ:

в) Сколько раз за период с 3 по 13 февраля количество осадков на следующий день было больше, чем в предыдущий? Ответ:

г) Сколько мм осадков в среднем выпадало в день в период с 5 по 9 февраля? Ответ:

д) Сколько дней с 5 по 12 февраля выпадало более 2 мм осадков? Ответ:

4. (3 балла) Типография обещала напечатать программки к спектаклю за 10 дней. Для этого каждый день планировалось печатать некоторое число программ, каждый день – одно и то же. Однако на самом деле каждый день печаталось на 20 программ больше, чем было запланировано. Поэтому уже за 7 дней было напечатано на 80 программ больше, чем требовалось. Сколько программ в день печаталось?

Ответ:

