

Демоверсия

промежуточной аттестационной работы

по _____ класс

Вариант 1

Класс _____

Фамилия, имя _____

Часть 1

При выполнении заданий этой части предполагается краткое решение и запись ответа.

A1. Найдите значение выражения: $5^{-2} \cdot (-5) - 16 \cdot \left(-\frac{1}{5}\right)$.

Ответ: _____

A2. Известно, что $0 < a < 1$. Выберите наибольшее из чисел

1) a^2 2) a^3 3) $\frac{1}{a}$ 4) $a - 1$

A3. Какому промежутку принадлежит число $\sqrt{33}$

1) $[3;4]$; 2) $[4;5]$ 3) $[5;6]$ 4) $[6;7]$

A4.

Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?



- 1) $x^2 - 36 \leq 0$
- 2) $x^2 + 36 \geq 0$
- 3) $x^2 - 36 \geq 0$
- 4) $x^2 + 36 \leq 0$

Ответ: _____

A5. Решите уравнение: $x^2 - x - 6 = 0$.

Ответ: _____

A6. Найти значение выражения:

$$\frac{2^5 \cdot (2^{-3})^4}{2^{-8}}$$

Ответ: _____

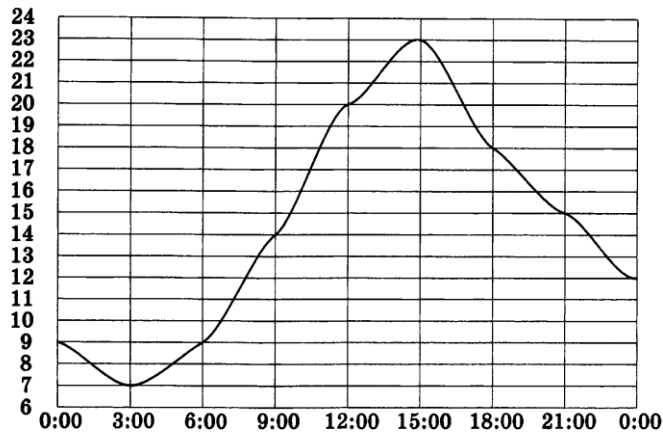
A7.

Бабушка решила дать внуку Илюше на дорогу какой-нибудь случайно выбранный фрукт. У неё было 3 зелёных яблока, 3 зелёные груши и 2 жёлтых банана. Найдите вероятность того, что Илюша получит от бабушки фрукт зелёного цвета.

Ответ: _____

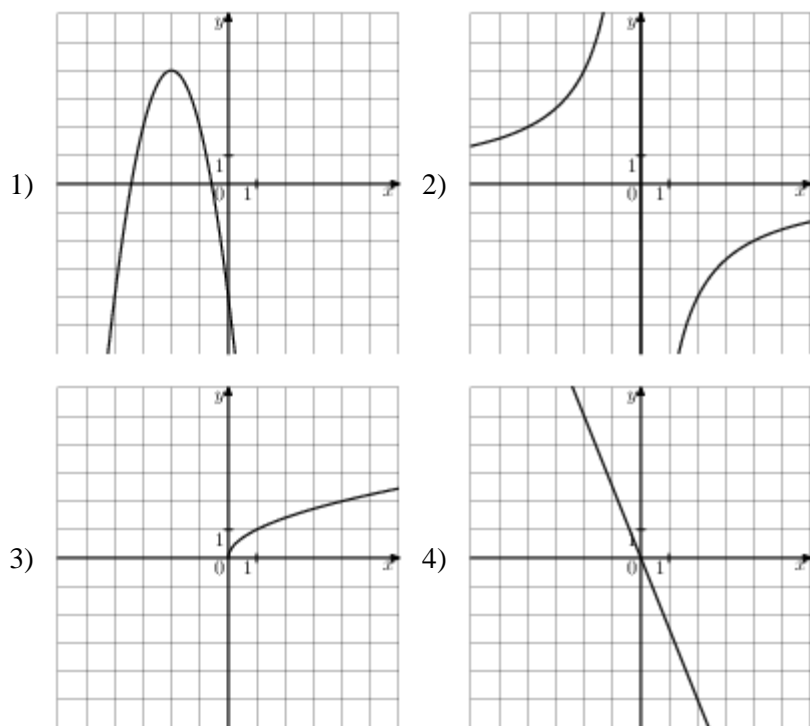
A8.

На рисунке показано, как изменялась температура воздуха на протяжении одних суток. По горизонтали указано время суток, по вертикали — значение температуры в градусах Цельсия. Найдите разность между наибольшим значением температуры и наименьшим. Ответ дайте в градусах Цельсия.



Ответ: _____

A9. На одном из рисунков изображена гипербола. Укажите номер этого рисунка.



Ответ:

A10. Упростите выражение $\frac{x^2 - 4}{4x^2} \cdot \frac{2x}{x + 2}$ и найдите его значение при $x=4$. В ответ запишите полученное число.

Часть 2

При выполнении заданий этой части сначала укажите номер задания, а затем запишите его полное решение и ответ. Пишите чётко и разборчиво.

B1. Решите уравнение: $\frac{3x - 9}{x - 1} + \frac{x + 6}{x + 1} = 3$.

B2. Известно, что $2 \leq a \leq 4$, $4 \leq b \leq 5$. Оцените значение выражения $a - 3b$.

B3. Расположите в порядке убывания:

$$\frac{61}{100} \cdot 0,02, (0,11)^2, \frac{3}{1000} + \frac{1}{50} + \frac{1}{10}.$$

B4. На складе есть коробки с ручками двух цветов: чёрные и синие. Коробок с чёрными ручками 4, с синими — 11. Сколько всего ручек на складе, если чёрных ручек 640, коробки одинаковые и в каждой коробке находятся ручки только одного цвета?