

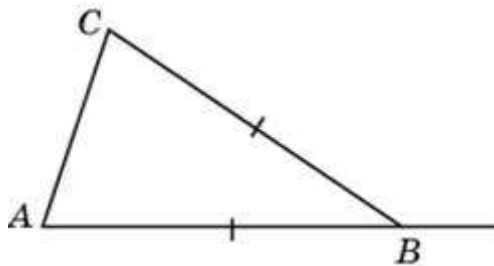
БУКВА(Ы)	

ЧИСЛО			

Часть 1

Модуль «Геометрия»

1. В треугольнике ABC $AB = BC$. Внешний угол при вершине B равен 138° . Найдите угол C .
Ответ дайте в градусах.



Решение

Ответ: _____

2. В равнобедренном треугольнике с периметром 80 см одна из сторон равна 20 см. Найдите длину основания треугольника.

Решение

Ответ: _____

3. В треугольнике ABC угол A равен 100° , угол C равен 40° , отрезок CK – биссектриса данного треугольника. Найдите угол AKC .

Решение

Ответ:

Часть 2

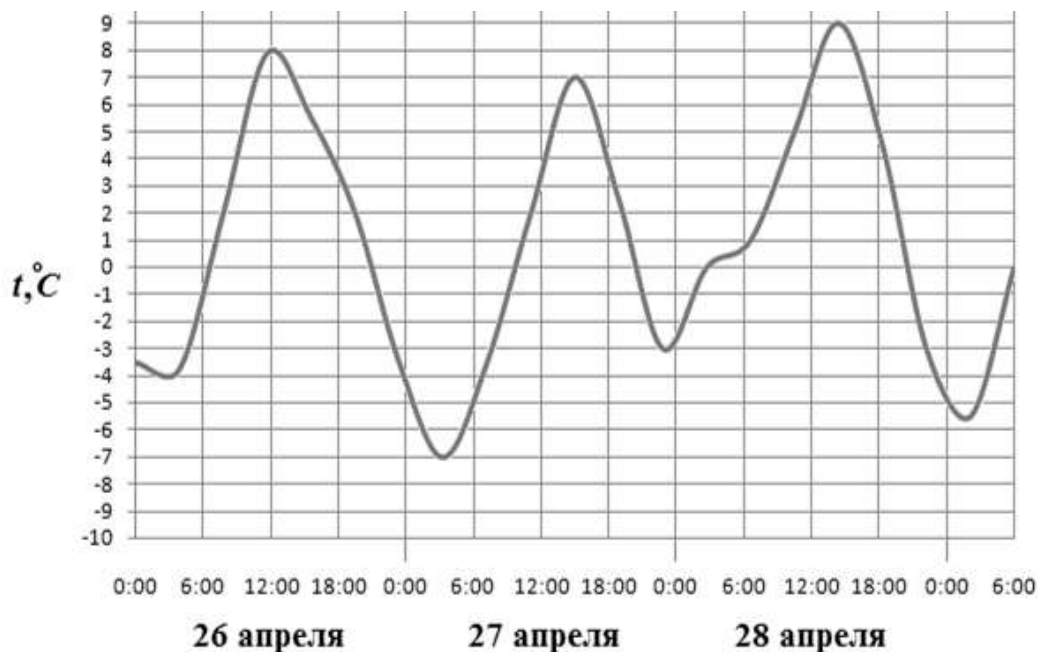
Модуль «Реальная математика»

4. Шариковая ручка стоит 40 рублей. Какое наибольшее количество таких ручек можно будет купить на 900 рублей после повышения цены на 10 %?

[illegible]

Ответ: _____

5. На рисунке показано изменение температуры воздуха на протяжении трех суток. По горизонтали указывается дата и время, по вертикали – значение температуры в градусах Цельсия. Определите по рисунку наименьшую температуру воздуха 27 апреля. Ответ дайте в градусах Цельсия.



Ответ:

6. Куриные яйца в зависимости от их массы подразделяют на пять категорий: высшая, отборная, первая, вторая и третья. Используя данные, представленные в таблице, определите, к какой категории относится яйцо массой 63 г.

Категория	Высшая	Отборная	Первая	Вторая	Третья
Масса одного яйца, не менее, г	75,0	65,0	55,0	45,0	35,0

Ответ:

7. В фирме «Прораб» стоимость (в рублях) кладки из облицовочного кирпича рассчитывается по формуле $C = 15000 + 17 \cdot n$, где n – количество кирпичей, необходимых для кладки. Пользуясь этой формулой, рассчитайте стоимость кладки из 2000 кирпичей. Ответ укажите в рублях.

[illegible]

ОТВЕТ:

Часть 3

Модуль «Алгебра»

8. Найдите значение выражения: $1\frac{3}{4} - \frac{5}{12} \cdot 1,2$ и ответ запишите в виде десятичной дроби.

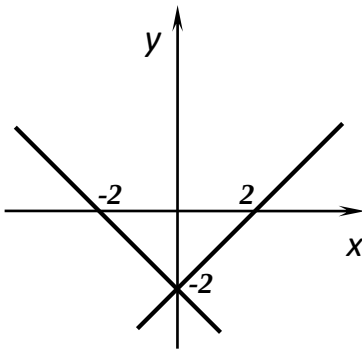
[illegible]

Ответ: _____

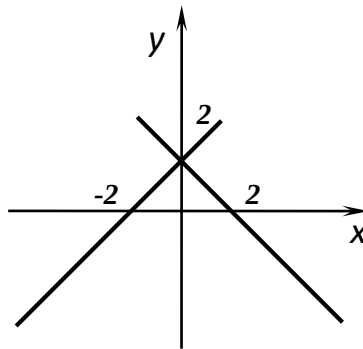
9. Укажите рисунок, на котором приведена графическая иллюстрация решения системы уравнений

$$\begin{cases} y = -x + 2, \\ y = x + 2. \end{cases}$$

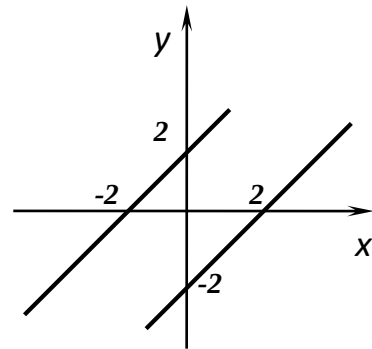
A



B



C



Ответ: _____

10. Решите уравнение: $3(x+4)-2x=-18$.

[illegible]

Ответ:

13. Решите уравнение:

$$|x - y - 3| + x^2 - 4xy + 4y^2 = 0.$$

[illegible]

ОТВЕТ:

1. Как Вы считаете, на какую оценку Вы выполнили данную работу?
2. Ваша итоговая оценка по математике за 7 класс
3. Нравится ли Вам математика?

11

--	--