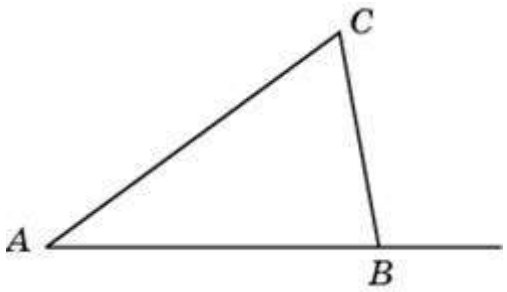
ВАРИАНТ 1 **БЛАНК ОТВЕТОВ** Регистрационный номер

БУКВА(Ы)		ЧИСЛО			

Часть 1
Модуль «Геометрия»

1. В треугольнике ABC угол A равен 40°, внешний угол при вершине B равен 102°. Найдите угол C. Ответ дайте в градусах.



Решение

Ответ: _____

2. В равнобедренном треугольнике с периметром 64 см одна из сторон равна 16 см. Найдите длину боковой стороны треугольника.

Решение

Ответ: _____

3. В треугольнике ABC угол A равен 70°, угол C равен 55°, отрезок BM – высота данного треугольника. Найдите угол ABM.

Решение

Ответ: _____

ВАРИАНТ 1 **БЛАНК ОТВЕТОВ** Регистрационный номер

БУКВА(Ы)	ЧИСЛО

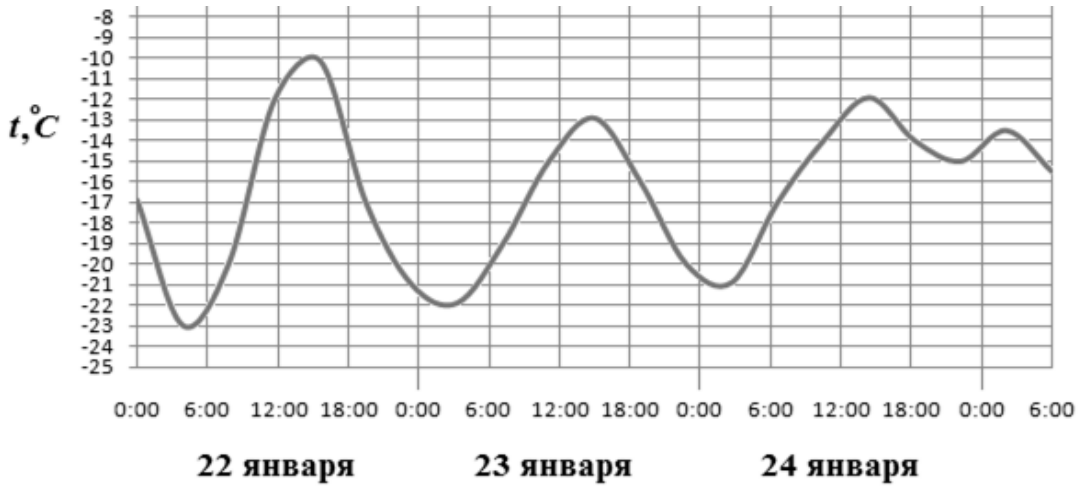
Часть 2
Модуль «Реальная математика»

4. Стоимость проезда в электричке составляет 100 рублей. Школьникам предоставляется скидка 50 %. Сколько рублей будет стоить проезд для 8 взрослых и 24 школьников?

Решение

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 наибольшую температуру воздуха 22 января. Ответ дайте в градусах Цельсия.



Ответ: _____

6. В таблице приведены размеры штрафов за превышение максимальной разрешенной скорости, зафиксированное с помощью средств автоматической фиксации, установленных на территории России с 01 сентября 2013 года.

Превышение скорости, км/ч	21-40	41-60	61-80	81 и более
Размер штрафа, руб	500	1000	2000	5000

Какой штраф должен заплатить владелец автомобиля, зафиксированная скорость которого составила 162 км/ч на участке дороги с максимально разрешенной скоростью 90 км/ч?

Ответ: _____

7. В фирме «Муравей» стоимость (в рублях) кладки из силикатного кирпича рассчитывается по формуле $C = 10000 + 12 \cdot n$, где n – количество кирпичей, необходимых для кладки. Пользуясь этой формулой, рассчитайте стоимость кладки из 4000 кирпичей. Ответ укажите в рублях.

Решение

Ответ: _____

ВАРИАНТ 1 **БЛАНК ОТВЕТОВ** Регистрационный номер

БУКВА(Ы)	ЧИСЛО

Часть 3
Модуль «Алгебра»

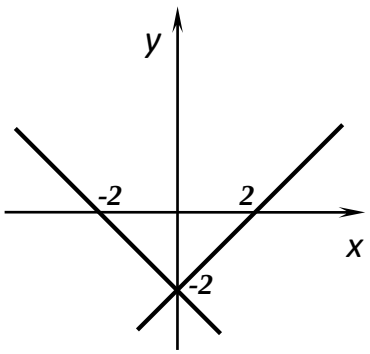
8. Найдите значение выражения: $1\frac{3}{5}+\frac{7}{25}:0{,}07$ и ответ запишите в виде десятичной дроби.

Решение

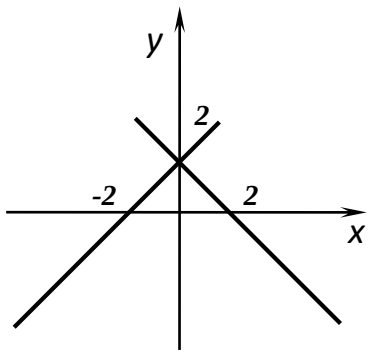
Ответ: _____

9. Укажите рисунок, на котором приведена графическая иллюстрация решения системы уравнений $\begin{cases} y = x-2, \\ y = x+2. \end{cases}$

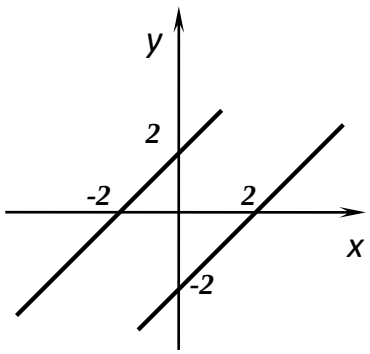
A



B



C



Ответ: _____

10. Решите уравнение: $5(x-2)-30=3x$.

Решение

Ответ: _____

11. Из пункта A в пункт B, расстояние между которыми 17 км, вышел пешеход. Через $0{,}5$ ч навстречу ему из пункта B вышел второй пешеход и встретился с первым через $1{,}5$ ч после своего выхода. Найдите скорость второго пешехода, если известно, что скорость первого на 2 км/ч меньше скорости второго.

Решение

Ответ: _____

Часть 4 (дополнительная)

12. Используя свойства степени, найдите значение выражения: $\dfrac{24^5}{4^7 \cdot 81} \cdot 15^0$.

Решение

Ответ: _____

ВАРИАНТ 1 **БЛАНК ОТВЕТОВ** Регистрационный номер

БУКВА(Ы)	ЧИСЛО

13. Решите уравнение:

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

Решение

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?**