

**Демонстрационный вариант экзаменационного материала переводного экзамена в
рамках промежуточной аттестации в 2020-2021 учебном году**

Алгебра, 7 класс

Часть 1

1. Найти значение выражения: $\left(\frac{11}{10} - \frac{11}{13}\right) : \frac{22}{39}$.

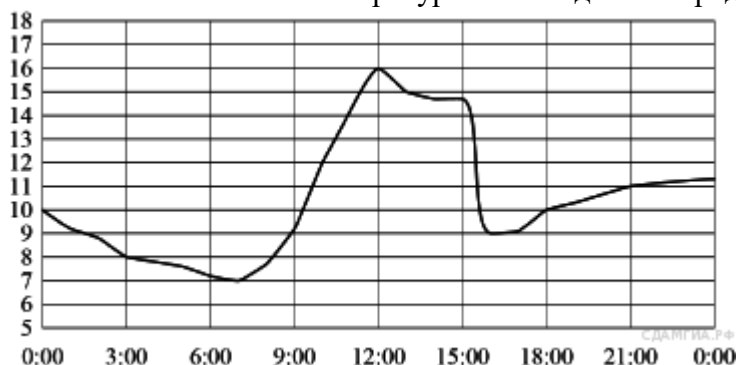
2. Представьте выражение $\frac{(c^6)^2}{c^8}$ в виде степени с основанием c .

3. Решите уравнение: $5 - 2x = 11 - 7(x + 2)$

4. Упростите выражение $(3 - a)(a - 4) + 12 - 7a$ и найдите его значение при $a = -3$

5. Решите систему уравнений
$$\begin{cases} 4x + y = 10, \\ x + 3y = -3. \end{cases}$$

6. На рисунке показано, как изменялась температура воздуха на протяжении одних суток. По горизонтали указано время суток, по вертикали – значение температуры в градусах Цельсия. Найдите наибольшее значение температуры. Ответ дайте в градусах Цельсия.



7. В магазин завезли 120 ящиков с фруктами, из них 35% составили ящики с мандаринами. Сколько ящиков с мандаринами завезли в магазин?

8. Колесо имеет 18 спиц. Найдите величину угла (в градусах), который образуют две соседние спицы.

2 часть

При выполнении заданий этой части используйте отдельный лист. Сначала укажите номер задания, а затем запишите его решение и ответ. Пишите чётко и разборчиво.

9. Упростите выражение: $(3x + 1)^2 - (3x - 2)(2 + 3x)$

10. а) Постройте график уравнения $2x - y + 5 = 0$.

б) Принадлежит ли графику данного уравнения точка А (50;105)?

11. Расстояние между двумя пристанями по реке равно 24 км. Катер проплывает его по течению за 1,5 ч, а против течения за 2 ч. Найдите собственную скорость катера и скорость течения реки.

ОТВЕТЫ

№ задания	Вариант 1
1.	$\frac{9}{20} = 0,45$
2.	c^4
3.	$-1,6$
4.	$-a^2 ; -9$
5.	$(3; -2)$
6.	16
7.	42
8.	20
9.	$6x + 5$
10.	б) принадлежит
11.	14; 2