

### Схема формирования общего балла

Задание	Максимальное количество баллов за выполнение заданий части 1	Максимальное количество баллов за выполнение заданий части 2			Общий балл
	1 - 9	10	11	12	
Баллы	9	2	2	2	15

### Шкала перевода общего балла в школьную отметку

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Общий балл	0 - 4 балла	5 - 7 баллов	8 - 10 баллов	11 - 15 баллов

### ВАРИАНТ

Фамилия, имя \_\_\_\_\_

#### Часть 1

- Найдите значение выражения:  $\left(\frac{2}{7} + \frac{3}{14}\right) \cdot (7,5 - 13,5)$ . Ответ: \_\_\_\_\_
- В таблице приведены данные по переводу тестового балла в пятибалльную шкалу оценок по двум предметам (русский язык, математика).

Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»
Русский язык	0 - 40	41 - 53	54 - 73	74 - 100
Математика	0 - 37	38 - 53	54 - 80	81 - 100

Какую оценку получит ученик 7 класса Осипов Костя, выполнивший работу по математике на 59 баллов?

- 1) «5»      2) «4»      3) «3»      4) «2»

3) Выполните действия:  $(0,2xy^3)^3 \cdot (-5x^2y^2)^2$ .

- 1)  $0,2x^7y^{13}$       2)  $-0,2x^3y^5$       3)  $-0,2x^7y^{13}$       4)  $-x^7y^{13}$

4) Решите уравнение:  $4x + 8 = 9 + 5x$ . Ответ: \_\_\_\_\_

5) Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ФОРМУЛЫ

1)  $y = 2x - 1$

2)  $y = -2x - 1$

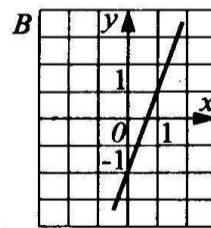
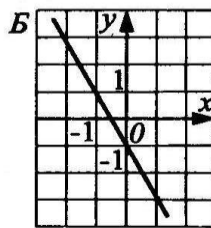
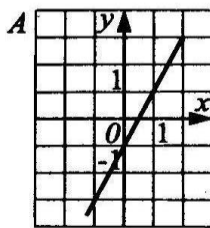
3)  $y = 3x - 2$

ГРАФИКИ

А)

Б)

В)



Ответ:

А	Б	В

6) Упростите выражение  $(c + 5)^2 - c(10 - 3c)$ .

1)  $-2c^2 + 25$

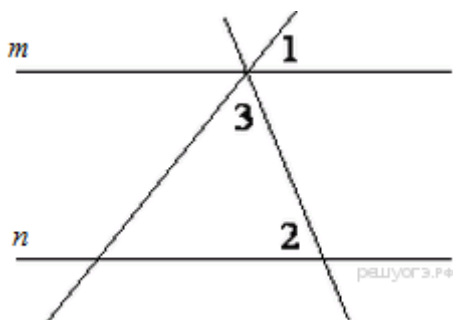
2)  $4c^2 - 10c + 25$

3)  $4c^2 - 5c + 25$

4)  $4c^2 + 25$

7) Угол при основании равнобедренного треугольника в 4 раза больше угла при его вершине. Найдите угол при вершине. Ответ дайте в градусах. Ответ: \_\_\_\_\_

8) Прямые  $m$  и  $n$  параллельны. Найдите  $\angle 3$ , если  $\angle 1 = 22^\circ$ ,  $\angle 2 = 72^\circ$ . Ответ дайте в градусах.



9) Укажите номера **верных** утверждений:

- 1) Прямоугольный треугольник может быть равносторонним.
- 2) Сумма углов треугольника составляет  $260^\circ$ .
- 3) Длина катета меньше длины гипотенузы.
- 4) Сумма односторонних углов при параллельных прямых и секущей равна  $190^\circ$ .

## Часть 2

**Запишите подробное решение заданий на отдельных листах:**

10) Решите систему уравнений

$$\begin{cases} 2x + 5y = 1 \\ 2x - 3y = -7. \end{cases}$$

11) Футболка, которая стоила 240 рублей, продаётся с 25 %-й скидкой. При покупке двух таких футболок покупатель отдал кассиру 500 рублей. Сколько рублей сдачи он должен получить? Ответ: \_\_\_\_\_

12) В треугольнике  $ABC$   $BD$  – биссектриса. Найдите градусную меру угла  $ADB$ , если угол  $BAC$  равен  $45^\circ$ , а угол  $BCA = 55^\circ$ .