

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) $y = -2x - 1$

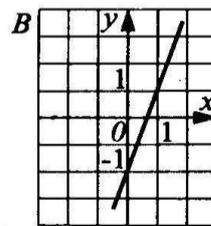
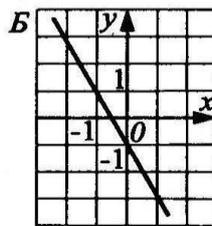
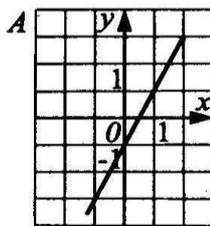
3) $y = 3x - 2$

ГРАФИКИ

А)

Б)

В)



Ответ:

А	Б	В

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

1) $-2c^2 + 25$

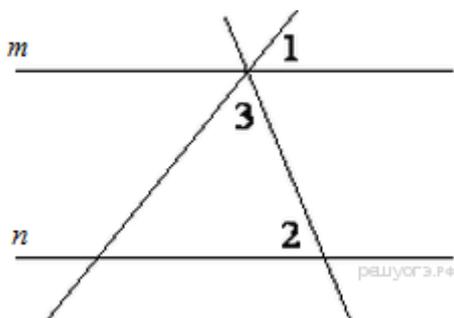
2) $4c^2 - 10c + 25$

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° .
- 3) Длина катета меньше длины гипотенузы.
- 4) Сумма односторонних углов при параллельных прямых и секущей равна 190° .

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° , а угол $BCA = 55^\circ$.