

Обязательная часть. Поступление в 5 класс

1. [1 балл] Решите уравнение $38468 - x \cdot 203 = 35017$.

О т в е т : 17

2. [1 балл] Решите уравнение $a : 37 - 356 = 201$

О т в е т : 20609

3. [1 балл] Вычислить $4\text{т } 12\text{кг} - 3\text{ц } 230\text{гр} - 18\text{кг } 1267\text{гр}$

Ответ: 3т 6ц 92кг 530гр

4. [1 балл] Вычислить $32\text{км} - 9\text{км } 125\text{м} + 2\text{км } 13\text{м}$

Ответ: 24км 888м

5. [2 балла] Составь выражение и найди его значение: найти разность утроенного произведения чисел 5 и 11 и частного от деления суммы этих чисел на 4.

Ответ: $3 \times 5 \times 11 - (5 + 11) : 4 = 161$

6. [2 балла] Проволоку длиной 78 разрезали на три части, причем первая в 2 раза, а вторая в 3 раза длиннее третьей. Какова длина каждого куса проволоки?

Ответ: 26, 39, 13

7. [2 балла] Если число лет Маши сначала увеличить на 17, а потом еще в 2 раза, затем полученный результат уменьшить на 8 и разделить на 22, то получится 2. Сколько лет Маше?

Ответ: $((2 \times 22) + 8) : 2 - 17 = 9$

8. [3 балла] На трех ветках сидели 27 попугаев. Когда с первой ветки на вторую перелетели 4 попугая, а со второй ветки на третью перелетели 3 попугая, то на всех ветках оказалось поровну. Сколько попугаев сидели на ветках первоначально?

Ответ: 13, 8 и 6.

9. [2 балла] Найти периметр треугольника, если известно, что первая сторона равна 42см, что на 25 мм меньше, чем вторая сторона, а третья сторона в 6 раз меньше, чем первая.

Замечание: периметр треугольника – сумма длин всех его сторон.

Ответ: 93см 5 мм.

10. **[2 балла]** Лыжник и вездеход выехали одновременно из двух поселков навстречу друг другу. Скорость лыжника 11 км/ч, а вездеход едет со скоростью 47 км/ч. Расстояние между поселками 192 км. Какое расстояние в километрах между лыжником и вездеходом будет через 3 часа после начала движения?

Ответ: $192 - 58 \cdot 3 = 18$ км

11. **[3 балла]** Для оклейки комнаты нужно 8 рулонов обоев, что составляет четвертую часть всех купленных обоев. Сколько стоит рулон, если за все обои заплатили 4320 р?

Ответ: $4320 : (8 \cdot 4) = 135$ р.

№	Ответ	Критерии оценивания	Баллы
1	17	Получен верный ответ	1
		Получен неверный ответ	0
2	20609	Получен верный ответ	1
		Получен неверный ответ	0
3	3 692 530	Получен верный ответ	1
		Получен неверный ответ	0
4	24 888м	Получен верный ответ	1
		Получен неверный ответ	0
5	$3 \times 5 \times 11 - (5 + 11) : 4 = 161$	Получен верный ответ	2
		Получен неверный ответ	0
6	26, 39, 13	Получен 3 верных ответа	2
		Получен 1 или 2 верных ответа	1
		Получен неверный ответ	0
7	9	Получен верный ответ	2
		Получен неверный ответ	0
8	13, 8 и 6.	Получен 3 верных ответа	3
		Получено 2 верных ответа	2
		Получен 1 верный ответ	1
		Получен неверный ответ	0
9	93см 5 мм. вариант 91 см и 25 мм принимается	Получен верный ответ	2
		Получен верный ответ, но неправильные единицы измерения	1
		Получен неверный ответ	0
10	18 км	Получен верный ответ	2
		Получен неверный ответ	0
11	135	Получен верный ответ	3
		Получен неверный ответ	0