

**Демоверсия вступительных испытаний по математике для поступающих в 5 класс  
КГБОУ «Минусинский кадетский корпус»**

1. Найдите значение выражения  $(2989 + 5017 - 11 \cdot 205) : 213$

Критерий	Количество баллов
Верно расставлен порядок действий	1
Верно выполнено умножение	1
Верно выполнено сложение	1
Верно выполнено вычитание	1
Верно выполнено деление	1
Максимум за задание	5 баллов

2. Одна сторона прямоугольника равна 7 см, а площадь –  $21 \text{ см}^2$ . Постройте квадрат, периметр которого равен периметру данного прямоугольника.

Критерий	Количество баллов
Верно найдена вторая сторона прямоугольника	1
Верно вычислен периметр прямоугольника и квадрата	1
Верно найдена сторона квадрата	1
К действиям приведены пояснения	1
Выполнен верно чертёж	1
Максимум за задание	5 баллов

3. Решите уравнения а)  $40150 : y = 50$  б)  $a + 129 = 308$  в)  $5 \cdot x = 1020$  г)  $x - 356 = 247$  д)  $d : 102 = 102$

Критерий	Количество баллов
За каждое верно решенное уравнение	1
Максимум за задание	5 баллов

4. К задаче обязательно выполните чертёж или краткую запись. Каждое действие поясните. Расстояние между двумя мотоциклистами в начале их одновременного движения навстречу друг другу было равно 220 км. Через какое время оно окажется равным 40 км, если известно, что скорость одного мотоциклиста 60 км/ч и она в 2 раза больше скорости другого?

Критерий	Количество баллов
Верно выполнен чертёж с пояснениями ИЛИ сделана краткая запись	2
Верно выполнено решение	2
К действиям приведены пояснения	1
Максимум за задание	5 баллов

5. Для праздничного стола привезли 4 ящика с лимонадом. В каждом ящике 5 рядов по 6 бутылок в каждом. В каждой бутылке 250 г лимонада. Оцените, можно ли эти ящики разместить на полке, выдерживающей 50 кг, если масса пустого ящика примерно 1 кг, а пустой бутылки – 100 г.

Критерий	Количество баллов
Верно вычислено количество бутылок	1
Верно вычислена масса лимонада	1
Верно вычислена масса пустых ящиков	1
Верно вычислена масса пустых бутылок	1
Выполнена оценка и сделан вывод	1
Максимум за задание	5 баллов

6. Оля и Алёша познакомились 7 лет назад. Сколько лет тогда было Оле, если через 5 лет Алёше будет 17 лет и он старше Оли на 2 года?

Критерий	Количество баллов
Верно найден возраст Оли	2
Верно найден возраст Алёши	2
К действиям приведены пояснения	1
Максимум за задание	5 баллов

