



**Федеральное государственное казенное общеобразовательное учреждение
«Объединенный Санкт-Петербургский кадетский корпус Следственного комитета
Российской Федерации»**

Вступительное тестирование по математике для поступающих в 7 класс

Работа по математике состоит из трех частей и включает в себя 10 заданий, различающихся формой и уровнем сложности:

Первые 4 задания первого уровня сложности, оцениваются в 0,5 балла, следующие 4 задания (с 5 по 8) второго уровня сложности оцениваются в 1 балл, 9 и 10 задание третьего го уровня сложности, оценивается 2 баллами.

Время выполнения работы – 40 минут.

Задание с выбором ответа (1-4) считается выполненным, если выбранный номер ответа совпадает с верным ответом. Каждое из заданий оценивается 0,5 балла. Задание с кратким ответом (с 5 по 8) считается выполненным, если ответ совпадает с верным ответом. Каждое из заданий оценивается 1 баллом, если верно указаны все элементы ответа. Задания 9 и 10 оценивается в 2 балла, если решение является полным, дан развернутый ответ.

Максимальное количество баллов – 10 баллов.

Критерии оценки работы

Оценка	Кол-во тестовых баллов
«2»	до 5 баллов
«3»	от 5 баллов до 7 баллов
«4»	от 8 баллов до 9 баллов
«5»	10 баллов

Часть 1.

1. (0,5 баллов) Вычислите значение выражения $(-9,4+6,8)$ и найдите верный ответ:
1) $-2,6$; 2) $2,6$; 3) $16,2$; 4) $-16,2$
2. (0,5 баллов) Найдите значение выражения $2,6 \cdot 3,4$ и укажите верный ответ:
1) $7,84$; 2) $8,84$; 3) $8,94$; 4) $9,644$;
3. (0,5 баллов) Найдите значение выражения $(0,45:9)$ и укажите верный ответ:
1) 5 ; 2) $0,5$; 3) $0,05$; 4) $0,005$
4. (0,5 баллов) Стороны треугольника равны 4, 6 и 7. Найдите его периметр.
1) 70 ; 2) 168 ; 3) 17 ; 4) 19

Часть 2.

5. (1 балл) Решите уравнение : $0,3x+9=27$
6. (1 балл) Вычислите объем куба, ребро которого равна 2.
7. (1 балл) Найдите значение выражения $\left(4\frac{5}{9} - 3\frac{7}{12}\right) : \left(-1\frac{8}{27}\right)$
8. (1 балл) Баскетболом занимается 45 человек. Количество человек, занимающихся футболом, составляет 60 % количества человек, занимающихся баскетболом. Сколько человек занимается футболом?

Часть 3.

9. (2 балла) Решите задачу.

В первом ящике было в 5 раз больше мандаринов, чем во втором. Когда из первого ящика взяли 25 кг мандаринов, а во второй положили ещё 15 кг, то в обоих ящиках мандаринов стало поровну. Сколько килограммов мандаринов было в каждом ящике вначале?

10. (2 балла)

Решите уравнение: $1,2(5x - 2) = 8 - (10,4 - 6x)$.