

## Демонстрация работы по математике для поступающих в 7 класс

Время выполнения работы: 60 минут

### 1 часть

- Из чисел 9462, 8937, 44292, 37828 выпишите те, которые делятся нацело на 3 и на 2: (2б.)  
1) 9462 и 8937    2) 9462 и 44292    3) 9462 и 37828    4) 44292 и 37828
- Какое из чисел является делителем числа 108: (2б.)  
1) 4    2) 18    3) 9    4) 8
- Выполните действие и сократите результат: (2б.)  $9\frac{59}{63} - 5\frac{24}{63}$   
1)  $4\frac{35}{63}$     2)  $4\frac{7}{13}$     3)  $4\frac{11}{21}$     4)  $4\frac{5}{9}$
- Вычислите значение выражения: (2б.)  $(1\frac{1}{3})^4$   
1)  $3\frac{13}{81}$     2)  $4\frac{1}{12}$     3)  $1\frac{4}{12}$     4)  $4\frac{1}{3}$
- Решить уравнение: (2б.)  $\frac{12}{x} = \frac{8}{18}$   
1)  $5\frac{1}{3}$     2) 18    3) 27    4)  $\frac{1}{27}$
- Клубника содержит 6% сахара. Сколько килограммов сахара содержится в 15 кг клубники? (2б.)  
1) 9    2) 0,9    3) 0,09    4) 8

### 2 часть

- Решите уравнение: (3б.)  $0,6(2x + 1) = -1,8(3x - 4)$
- Найдите значение выражения: (3б.)  $(6\frac{7}{12} - 3\frac{17}{36}) \cdot 2,5 - 4\frac{1}{3} : 0,65$
- Упростите выражение: (3б.)  $10x - 5(-y - 2x)$
- Масса выращенной моркови в 3 раза меньше, чем масса выращенной капусты. Сколько килограммов капусты вырастили, если известно, что её было на 42 кг больше, чем моркови? (3б.)

**Критерии оценивания теста:**

**«5» - от 80% и выше,**

**«4» - 70% - 80%,**

**«3» - 50% - 70%,**

**«2» - меньше 50%.**

Максимальное количество баллов по тесту – 24

**Критерии оценивания заданий:**

1 часть

1.	2
2.	2
3.	2
4.	2
5.	2
6.	2

2 часть

**Задание 7**

Баллы	Содержание критерия
3	Уравнение решено и оформлено верно
1	Решение уравнения доведено до конца, но допущена вычислительная ошибка
0	Другие случаи, не соответствующие указанным выше критериям

**Задание 8**

Баллы	Содержание критерия
3	Выражение вычислено верно
1	Порядок действий в выражении не нарушен, но допущена вычислительная ошибка
0	Другие случаи, не соответствующие указанным выше критериям

**Задание 9**

Баллы	Содержание критерия
3	Выражение упрощено верно
1	В выражении только верно раскрыты скобки
0	Другие случаи, не соответствующие указанным выше критериям

**Задание 10**

Баллы	Содержание критерия
3	Ход решения задачи верный, получен верный ответ
2	Ход решения задачи верный, уравнение составлено верно, но допущена вычислительная ошибка
1	Составлено уравнение для решения задачи
0	Другие случаи, не соответствующие указанным выше критериям