

Промежуточная аттестация

Математика

6 класс

Инструкция для учащихся

Эта инструкция поможет Вам правильно организовать своё время и успешно выполнить работу.

На выполнение диагностической работы по математике даётся 40 минут. Работа состоит из 10 заданий.

Выполняйте задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать как можно больше баллов.

Желаем успеха!

Часть А.

1. (16) Для данных чисел: $-5,5$; -2 ; $4\frac{1}{2}$; $3,5$ укажите:

а) наибольшее число;

б) наименьшее число;

в) число, имеющее наибольший модуль;

г) число, имеющее наименьший модуль.

2. (16) Сравните числа: а) $-38,7$ и $7,48$; б) $-\frac{8}{17}$ и $-\frac{15}{17}$.

3. (56) Вычислите: а) $-1\frac{4}{5} \cdot (-15)$; б) $-1,95 - 8,68$; в) $-7 - (-4) + 3$;

г) $-2,16 : \frac{3}{50}$; д) $1\frac{1}{8} - 3\frac{5}{6}$.

4. (16) Решите уравнение: $3,5 \cdot x = -7$.

Часть В.

6. (26) Туристический теплоход был в пути три дня. В первый день он прошел 210 км, что составило 35% всего пути, а во второй – 40% оставшегося расстояния. Сколько километров прошел теплоход в третий день?

7. (26) Отметьте на координатной плоскости точки $A(-7;-2)$, $B(2;4)$, $C(1;-5)$, $D(-3;-1)$.

Запишите координаты точки пересечения отрезка AB и прямой CD .

8. (26) Упростите выражение $6(3a - b) - 2(a - 3b)$.

9. (26) Решите уравнение $4x - 2,55 = -2x + 1,05$.

(26) Найдите значение выражения: $(\frac{3}{4} - \frac{4}{5}) \cdot 7,8 + (\frac{2}{3} + \frac{4}{7}) \cdot \frac{7}{13}$.

10. (36) Масса одного из контейнеров с раствором в 3 раза меньше другого. Когда в первый контейнер долили 17 л раствора, а из второго отлили 13 л, то масса обоих контейнеров стала равной. Определите массу каждого контейнера.

Баллы	0-7	8-11	12-17	18-21
Оценка	2	3	4	5