

**ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА ПО МАТЕМАТИКЕ**  
для обучающихся 7 классов

ШКОЛА \_\_\_\_\_ КЛАСС \_\_\_\_\_  
ФАМИЛИЯ, ИМЯ \_\_\_\_\_

Вариант 2

Часть I

*Ответы на задания 1 – 12 запишите в указанном месте после слова ОТВЕТ. Единицы измерения указывать не нужно.*

1. Вычислите:  $-46 \cdot (-8) + 315 : (-5)$

Ответ: \_\_\_\_\_

2. Вычислите:  $0,6 \cdot 0,48$  Результат округлите до сотых.

Ответ: \_\_\_\_\_

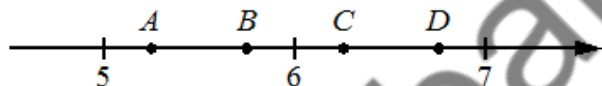
3. Вычислите:  $\frac{1}{2} - \frac{13}{50}$

Ответ: \_\_\_\_\_

4. Представьте дробь  $\frac{11}{20}$  в виде десятичной.

Ответ: \_\_\_\_\_

5. На координатной прямой отмечены точки A, B, C, D.



Одна из них соответствует числу  $\frac{63}{11}$ . Какая это точка?

- 1) точка A    2) точка B    3) точка C    4) точка D

Ответ: \_\_\_\_\_

6. Плата за телефон составляет 400 рублей в месяц. В следующем году она увеличится на 9%. Сколько рублей придется платить ежемесячно за телефон в следующем году?

Ответ: \_\_\_\_\_

7. В начале учебного года в школе было 700 учащихся, а к концу учебного года их стало 623. На сколько процентов за учебный год уменьшилось число учащихся в школе?

Ответ: \_\_\_\_\_

8. Площадь земель крестьянского хозяйства, отведенная под посадку сельскохозяйственных культур, составляет 36 гектаров и распределена между зерновыми и овощными культурами в отношении 2:7. Сколько гектаров занимают зерновые культуры?

Ответ: \_\_\_\_\_

9. Найдите неизвестный член пропорции:  $\frac{x}{-3} = \frac{0,2}{-4}$

Ответ: \_\_\_\_\_

10. Для оклейки стен в гостиной купили 8 рулонов обоев. Для спальни комнаты купили такие же обои, но заплатили за них в два раза меньше. Сколько рулонов обоев купили для спальни комнаты?

Ответ: \_\_\_\_\_

11. Решите уравнение:  $5x + 7 = 6x - 9$

Ответ: \_\_\_\_\_

12. В таблице даны результаты забега мальчиков 8 класса на дистанцию 60 м. Зачет выставляется при условии, что показан результат не хуже 10,5 с.

Номер дорожки	I	II	III	IV
Время (в с)	10,3	10,6	11,0	9,1

Укажите номера дорожек, по которым бежали мальчики, **не получившие** зачет.

- 1) I, IV                      2) II, III                      3) только III                      4) только IV

### Часть II

*В заданиях 13 – 15 нужно привести решение с пояснениями и ответом.*

13. Найдите значение выражения:  $3\frac{4}{9} - \left(1,36 - 5\frac{5}{9}\right) + 7,56$

---

---

---

14. Детская площадка имеет форму прямоугольника. Ширина площадки 28 м, что составляет 0,7 ее длины. Найдите площадь участка, отведенного под детскую площадку.

---

---

---

15. Два велосипедиста выехали навстречу друг другу из пунктов А и В, расположенных на расстоянии 71 км. Скорость одного из них 15 км/ч, а другого на 1,6 км/ч меньше. Через сколько часов произойдет встреча?

---

---

---

---