

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

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

Вариант 1

Часть I

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

1. Вычислите:  $228 : (-4) - 35 \cdot 8$

Ответ: \_\_\_\_\_

2. Вычислите:  $1,2 \cdot 0,3$  Результат округлите до десятых.

Ответ: \_\_\_\_\_

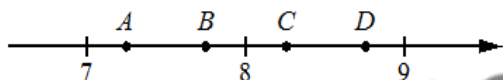
3. Вычислите:  $\frac{19}{20} - \frac{2}{5}$

Ответ: \_\_\_\_\_

4. Представьте дробь  $\frac{11}{25}$  в виде десятичной.

Ответ: \_\_\_\_\_

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



Одна из них соответствует числу  $\frac{58}{7}$ . Какая это точка?

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

Ответ: \_\_\_\_\_

6. Рюкзак стоимостью 1050 рублей на распродаже уценили на 40%. Сколько стал стоить рюкзак после уценки?

Ответ: \_\_\_\_\_

7. В начале года число абонентов телефонной компании составляло 600 тысяч человек, а в конце года их стало 630 тысяч человек. На сколько процентов увеличилось за год число абонентов этой компании?

Ответ: \_\_\_\_\_

8. В классе учатся 27 детей. Число мальчиков относится к числу девочек как 4:5. Сколько в этом классе мальчиков?

Ответ: \_\_\_\_\_

9. Найдите неизвестный член пропорции:  $\frac{-3}{x} = \frac{5}{-2}$

Ответ: \_\_\_\_\_

10. Двое рабочих могут оштукатурить помещение за 8 часов. Сколько времени потребуется четырем рабочим для выполнения этой работы, если они будут работать с той же производительностью?

Ответ: \_\_\_\_\_

11. Решите уравнение:  $2x - 4 = 3x + 5$

Ответ: \_\_\_\_\_

12. В таблице даны результаты забега девочек 8 класса на дистанцию 60 м.

Зачёт выставляется при условии, что показан результат не хуже 10,8 с.

Номер дорожки	I	II	III	IV
Время (в с)	10,5	13,7	11,9	10,2

Укажите номера дорожек, по которым бежали девочки, **получившие** зачёт.

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

Ответ: \_\_\_\_\_

### Часть II

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

13. Найдите значение выражения:  $3\frac{2}{7} - \left(2,25 - 4\frac{5}{7}\right) + 5,65$

---

---

---

---

---

14. Дачный участок имеет форму прямоугольника. Его ширина равна 21 м, что составляет 0,6 длины участка. Найдите площадь дачного участка.

---

---

---

15. Два туриста отправляются из одного и того же места в противоположных направлениях.

Скорость одного из них 3,5 км/ч, а другого на 1,4 км/ч больше. Через сколько часов расстояние между ними будет равно 21 км?

---

---

---

---