

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: _____

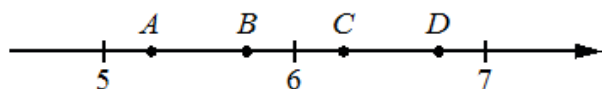
3. Вычислите: $\frac{1}{2} - \frac{13}{50}$

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?
