

Диагностическая работа по математике 7 класс
Вариант I

(Фамилия, Имя, Отчество)

(класс, буква)

Перед Вами задания по математике. На их выполнение отводится 60 минут. Внимательно читайте задания.

Часть I

К каждому заданию (№№ 1-16) даны варианты ответов, только один из них правильный. Обведите кружком только номер выбранного ответа.

1. Выберите число, которое является простым.
1) 63 2) 65 3) 67 4) 69
2. Выберите число, которое делится на 2 и на 9 одновременно.
1) 1110 2) 1116 3) 1118 4) 1205
3. Укажите наибольший общий делитель чисел 45 и 165.
1) 15 2) 45 3) 165 4) 7425
4. Сократите дробь $\frac{18}{27}$.
1) $\frac{2}{9}$ 2) $\frac{1}{9}$ 3) $\frac{2}{3}$ 4) $\frac{1}{3}$
5. Найдите значение выражения $\frac{1}{12} + \frac{1}{15}$.
1) $\frac{2}{60}$ 2) $\frac{2}{27}$ 3) $\frac{3}{20}$ 4) $\frac{3}{5}$
6. Найдите число, если его 20% равны 11.
1) 11 2) 31 3) 55 4) 220
7. Выберите верное неравенство.
1) $6,123 > 6,2$ 2) $4,7 < 4,69$ 3) $3,2 > 3,21$ 4) $0,36 < 0,4$
8. Найдите значение выражения $2,5 \cdot 1,06$.
1) 0,256 2) 2,65 3) 26,5 4) 265,0
9. Представьте дробь $\frac{7}{20}$ в виде десятичной.
1) 0,305 2) 0,35 3) 3,05 4) 3,5
10. Укажите наибольшее число.
1) -123 2) 13 3) 23 4) -67
11. Выберите неверное равенство.
1) $|0| = 0$ 2) $|-2,3| = -(-2,3)$ 3) $|-5,3| = 5,3$ 4) $|-12,3| = -12,3$
12. Укажите вариант, в котором все числа расположены в порядке убывания.
1) 1,583 1,045 1,451 1,513 3) 1,513 1,583 1,451 1,045
2) 1,583 1,513 1,451 1,045 4) 1,045 1,451 1,513 1,583
13. Найдите разность чисел $-1,3$ и $-1,5$.

Диагностическая работа по математике 7 класс
Вариант II

(Фамилия, Имя, Отчество)

(класс, буква)

Перед Вами задания по математике. На их выполнение отводится 60 минут. Внимательно читайте задания.

Часть I

*К каждому заданию (№№ 1-16) даны варианты ответов, только один из них правильный. Обведите кружком **только номер** выбранного ответа.*

1. Выберите число, которое является простым.

- 1) 73 2) 75 3) 77 4) 78

2. Выберите число, которое делится на 2 и на 9 одновременно.

- 1) 1118 2) 3118 3) 5118 4) 8118

3. Укажите наибольший общий делитель чисел 63 и 231.

- 1) 11 2) 21 3) 321 4) 14553

4. Сократите дробь $\frac{27}{36}$.

- 1) $\frac{1}{9}$ 2) $\frac{3}{9}$ 3) $\frac{1}{4}$ 4) $\frac{3}{4}$

5. Найдите значение выражения $\frac{1}{15} + \frac{1}{21}$.

- 1) $\frac{2}{36}$ 2) $\frac{2}{35}$ 3) $\frac{4}{35}$ 4) $\frac{3}{5}$

6. Найдите число, если его 20% равны 13.

- 1) 13 2) 52 3) 65 4) 260

7. Выберите **верное** неравенство.

- 1) $0,123 > 0,2$ 2) $4,7 < 4,69$ 3) $6,2 < 6,21$ 4) $8,36 > 8,4$

8. Найдите значение выражения $2,8 \cdot 1,05$.

- 1) 0,294 2) 2,94 3) 29,4 4) 294,0

9. Представьте дробь $\frac{9}{20}$ в виде десятичной.

- 1) 0,405 2) 0,45 3) 4,05 4) 4,5

10. Укажите наибольшее число.

- 1) -12 2) 15 3) 17 4) -657

11. Выберите **неверное** равенство.

- 1) $|-12,3| = -12,3$ 2) $|-9,3| = -(-9,3)$ 3) $|-5,3| = 5,3$ 4) $|0| = 0$

12. Укажите вариант, в котором все числа расположены в порядке убывания.

- 1) 1,683 1,046 1,461 1,613 3) 1,613 1,683 1,461 1,046
2) 1,046 1,461 1,613 1,683 4) 1,683 1,613 1,461 1,046

Критерии оценивания входной диагностической работы по математике в 7 классе.

Работа состоит из 2 частей: 16 заданий в первой части оцениваются по 1 баллу и 8 заданий во второй части, оцениваются по 2 балла.

Максимальное количество баллов за 24 задания составляет 32 балла.

Баллы	Отметка
0-7	Не справился
8-16	Отметка 3
17-24	Отметка 4
25-32	Отметка 5