**Контрольная работа по математике. 6 класс**

**Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Школа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Фамилия, имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Вариант 1**

1.Найдите сумму всех делителей числа 15.

1) 8; 2) 24; 3) 39; 4) 28.

2. У какой из предложенных пар чисел НОД равно 4:

1) 24 и 30; 2) 24 и 32; 3)18 и 32; 4) 4 и 16.

3. Найдите НОК чисел 210 и 84.

1) 210; 2) 420; 3) 840; 4) 360.

4. Какая из данных дробей равна числу :

1) ; 2) 3) 4) .

5. На какое наибольшее число можно сократить дробь

1) 40; 2) 60; 3) 120; 4) 240.

6. Найдите наименьший общий знаменатель дробей

1) 216; 2) 36; 3) 18; 4)24.

7. Какая из данных дробей наибольшая:

1) ; 2) ; 3) ; 4) .

8. Выполните вычитание: .

1); 2) ; 3); 4) .

9. Решите уравнение: .

1)16 ; 2) ; 3)8 ; 4) .

10.Турист проходит в среднем км в час. Какое расстояние он пройдёт за 1 часа?

1) 5км; 2)5км; 3)4 км; 4) км.

11.Длина прямоугольника равна 22см, а ширина составляет его длины. Найдите периметр прямоугольника.

1) 26см; 2)46см; 3)52см; 4) 50см.

12. Вычислите: 176 .

1) 450; 2)437 ; 3) 150; 4) 300.

13. Найдите сумму числа и числа взаимно обратного к нему.

1) 2) ; 3) 1; 4) 2 .

14. Выполните деление: .

1) ; 2) ; 3); 4) .

15. Вычислите: .

1) ; 2) ; 3) ; 4)

**Контрольная работа по математике. 6 класс**

**Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Школа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Фамилия, имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Вариант 2**

1.Найдите сумму всех делителей числа 18.

1) 39; 2) 20; 3) 29; 4) 38.

2. У какой из предложенных пар чисел НОД равно 6:

1) 30 и 42; 2) 16 и 24 3) 36 и 18; 4) 12 и 72.

3. Найдите НОК чисел 120 и 32.

1) 450; 2) 152; 3) 480; 4) 360.

4. Какая из данных дробей равна числу :

1) ; 2) 3) 4) .

5. На какое наибольшее число можно сократить дробь

1) 45; 2) 60; 3) 90; 4) 180.

6. Найдите наименьший общий знаменатель дробей

1)72; 2) 36; 3) 10728; 4) 84.

7. Какая из данных дробей наименьшая:

1) ; 2) ; 3) ; 4) .

8. Выполните вычитание: .

1); 2) ; 3); 4) .

9. Решите уравнение: .

1)4 ; 2) 4; 3)3 ; 4) 5 .

10.Турист проходит в среднем 4 км в час. Какое расстояние он пройдёт за 2 часа?

1) 10км; 2)12 км; 3)10 км; 4) 11км.

11. Ширина прямоугольника равна 36см, а длина составляет его ширины. Найдите площадь прямоугольника.

1) 184см2; 2) 280см2; 3)208см2; 4) 540см2.

12. Вычислите: 143 .

1) 218; 2) 800; 3) 1200; 4) 1300.

13. Найдите сумму числа и числа взаимно обратного к нему.

1) 2 2) ; 3); 4) 2 .

14. Выполните деление: .

1) ; 2) ; 3); 4) .

15. Вычислите: .

1) ; 2) ; 3) ; 4)

**Каждое задание оценивается в 1 балл.**

**Перевод баллов в оценку:** 14 -15 заданий оценка «5»

9-13 заданий оценка «4»

6-8 заданий оценка «3»

0-5 заданий оценка «2»

**Ответы:**

**Вариант 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер задания  ззазаданиязаданиязадания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Номер выбранного  ответа  ответа | 2 | 4 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 4 | 1 | 3 | 1 | 2 | 3 | 2 |

**Вариант 2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Номер выбранного  ответа  ответа | 1 | 1 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 4 | 3 | 1 | 2 | 2 |