**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 $\frac{2}{3}$:

 1) $\frac{4}{9}$; 2) $\frac{6}{8};$ 3) $\frac{6}{9};$ 4) $\frac{10}{20}$ .

5. На какое наибольшее число можно сократить дробь $\frac{240}{360}?$

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

6. Найдите наименьший общий знаменатель дробей $\frac{2}{6}, \frac{5}{9}, и \frac{3}{4} .$

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

7. Какая из данных дробей наибольшая:

 1) $\frac{7}{5}$ ; 2) $\frac{9}{11}$; 3) $\frac{3}{2}$ ; 4) $\frac{6}{6}$ .

8. Выполните вычитание: $\frac{5}{9}-\frac{2}{5}$ .

 1)$\frac{3}{4}$; 2) $\frac{7}{45}$ ; 3)$\frac{3}{45}$; 4) $\frac{7}{50}$ .

9. Решите уравнение: $у-4\frac{3}{4}=12\frac{3}{8}$ .

 1)16 $\frac{1}{8}$; 2) $16\frac{7}{8}$; 3)8 $\frac{5}{8}$; 4) $17\frac{1}{8}$ .

10.Турист проходит в среднем $3\frac{1}{3}$ км в час. Какое расстояние он пройдёт за 1 $\frac{1}{2}$ часа?

 1) 5км; 2)5$\frac{1}{6}$км; 3)4 $\frac{5}{6}$ км; 4) $5\frac{3}{4}$ км.

11.Длина прямоугольника равна 22см, а ширина составляет $\frac{2}{11}$ его длины. Найдите периметр прямоугольника.

 1) 26см; 2)46см; 3)52см; 4) 50см.

12. Вычислите: 176 $\frac{5}{9}∙3-26\frac{5}{9}∙3$ .

 1) 450; 2)437 $\frac{1}{3}$; 3) 150; 4) 300.

13. Найдите сумму числа $\frac{3}{5}$ и числа взаимно обратного к нему.

 1) $\frac{15}{4};$ 2) $2\frac{4}{15}$; 3) 1; 4) 2 $\frac{7}{15}$.

14. Выполните деление: $\frac{7}{18}:\frac{28}{15}$ .

 1) $\frac{5}{21}$; 2) $\frac{315}{504}$; 3)$ \frac{ 5}{24}$; 4) $\frac{9}{25}$ .

15. Вычислите: $\frac{7}{12}∙\frac{6}{17}+\frac{1}{8}:\frac{17}{6}$ .

 1) $\frac{6}{17}$; 2) $\frac{1}{4}$; 3) $\frac{5}{12}$; 4) $\frac{7}{24}$

**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 $\frac{3}{5}$:

 1) $\frac{5}{15}$; 2) $\frac{8}{10};$ 3) $\frac{12}{40};$ 4) $\frac{18}{30}$ .

5. На какое наибольшее число можно сократить дробь $\frac{270}{630}?$

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

6. Найдите наименьший общий знаменатель дробей $\frac{3}{8}, \frac{5}{12}, и \frac{7}{18} .$

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

7. Какая из данных дробей наименьшая:

 1) $\frac{2}{2}$ ; 2) $\frac{1}{4}$; 3) $\frac{2}{9}$ ; 4) $\frac{14}{13}$ .

8. Выполните вычитание: $\frac{9}{10}-\frac{3}{4}$ .

 1)$\frac{3}{20}$; 2) $\frac{7}{8}$ ; 3)$\frac{3}{40}$; 4) $\frac{6}{20}$ .

9. Решите уравнение: $у-1\frac{6}{7}=2\frac{5}{14}$ .

 1)4 $\frac{3}{14}$; 2) 4$\frac{17}{14}$; 3)3 $\frac{3}{14}$; 4) 5$\frac{1}{14}$ .

10.Турист проходит в среднем 4$\frac{5}{7}$ км в час. Какое расстояние он пройдёт за 2 $\frac{6}{11}$ часа?

 1) 10$\frac{3}{28}$км; 2)12 км; 3)10 $\frac{5}{28}$ км; 4) 11км.

11. Ширина прямоугольника равна 36см, а длина составляет $\frac{5}{12}$ его ширины. Найдите площадь прямоугольника.

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

12. Вычислите: 143 $\frac{1}{5}∙6+56\frac{4}{5}∙6$ .

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

13. Найдите сумму числа $\frac{6}{7}$ и числа взаимно обратного к нему.

 1) 2 $\frac{1}{42};$ 2) $2$; 3)$ 2\frac{5}{42}$; 4) 2 $\frac{1}{3}$.

14. Выполните деление: $\frac{5}{13}:\frac{15}{52}$ .

 1) $\frac{3}{4}$; 2) $1\frac{1}{3}$; 3)$ \frac{ 160}{195}$; 4) $\frac{9}{26}$ .

15. Вычислите: $\frac{5}{13}∙\frac{7}{8}-\frac{2}{5}:2\frac{3}{5}$ .

 1) $\frac{51}{104}$; 2) $\frac{19}{104}$; 3) $\frac{21}{84}$; 4) $\frac{7}{84}$

**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 заданияззазаданиязаданиязадания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Номер выбранногоответа 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 выбранногоответа ответа | 1 | 1 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 4 | 3 | 1 | 2 | 2 |