

Диагностическая работа

по математике

5 класс

(итоговый контроль)

Вариант 1

Часть I

A1. Вычислите: $8748 : 36 - 2^4$.

1) 235; 2) 211; 3) 227; 4) 237.

A2. Вычислите: $8 - 3\frac{4}{7}$.

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

A3. Расположите в порядке возрастания следующие числа: $\frac{7}{11}, \frac{2}{11}, 1, \frac{6}{2}$.

1) $\frac{2}{11}, \frac{6}{2}, \frac{7}{11}, 1$. 2) $\frac{2}{11}, \frac{7}{11}, 1, \frac{6}{2}$.

3) $1, \frac{2}{11}, \frac{6}{2}, \frac{7}{11}$. 4) $\frac{2}{11}, \frac{7}{11}, \frac{6}{2}, 1$.

A4. Расположите в порядке убывания следующие числа: 0,33; 0,304; 0,327.

1) 0,327; 0,304; 0,33.

2) 0,327; 0,33; 0,304.

3) 0,33; 0,304; 0,327.

4) 0,33; 0,327; 0,304.

A5. Найдите $\frac{4}{5}$ от 240.

1) 19,2; 2) 180; 3) 192; 4) 90.

A6. Преобразуйте в виде неправильной дроби число $4\frac{5}{12}$

1) $\frac{64}{12}$ 2) $\frac{53}{12}$ 3) $\frac{9}{12}$ 4) $\frac{21}{12}$

A7. Округлите 1,1753 до сотых:

1) 1,18 2) 1,17 3) 1,2 4) 1,175

A8. Найдите значение выражения $20,3 - 3 \cdot a$ при $a = 5,8$.

1) 14,5; 2) 2,9; 3) 17,4; 4) 3,1.

A9. Установите соответствие:

1. Развернутый угол А. $\sphericalangle MNT = 13^\circ$
2. Острый угол Б. $\sphericalangle PSK = 180^\circ$
3. Прямой угол В. $\sphericalangle ABE = 103^\circ$
4. Тупой угол Г. $\sphericalangle DEC = 90^\circ$
- 5.

Часть II

B1. Решите уравнение: $21,3 - y = 9,7$.

Ответ: _____.

$$11\frac{2}{9} - \left(2\frac{4}{9} + 5\frac{8}{9}\right).$$

B2. Вычислите:

Ответ: _____.

B3. Сад прямоугольной формы имеет длину 40 м и ширину 30 м. Сливы занимают $\frac{5}{12}$ сада. Какова площадь участка сада, засаженного сливами?

Ответ: _____.

Часть III

С1. Миша шёл из одного села в другое 0,7 ч по полю и 0,9 ч через лес, пройдя всего 5,31 км. С какой скоростью шёл Миша через лес, если по полю он двигался со скоростью 4,5 км/ч?

Ответ: _____.

С2: Найдите все натуральные значения a , при которых обе дроби $\frac{a}{5}$ и $\frac{9}{a}$ одновременно будут неправильными.

Ответ: _____.

Вариант 2

Итоговая диагностическая контрольная работа, 5 класс

Фамилия, имя _____

Часть I

A1. Вычислите: $23529 : 93 - 3^3$.

1) 244; 2) 226; 3) 212; 4) 253.

A2. Вычислите: $9 - 5\frac{9}{13}$

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

A3. Расположите в порядке возрастания следующие числа: $\frac{5}{7}, 1, \frac{3}{7}, \frac{4}{2}$..

- 1) $\frac{3}{7}, \frac{4}{2}, \frac{5}{7}, 1$. 2) $1, \frac{3}{7}, \frac{5}{7}, \frac{4}{2}$.

- 3) $\frac{3}{7}, \frac{5}{7}, \frac{4}{2}, 1$. 4) $\frac{3}{7}, \frac{5}{7}, 1, \frac{4}{2}$.

A4. Расположите в порядке убывания следующие числа: 0,55; 0,505; 0,555.

- 1) 0,505; 0,55; 0,555.
2) 0,555; 0,505; 0,55.
3) 0,555; 0,55; 0,505.
4) 0,55; 0,505; 0,555.

A5. Найдите $\frac{3}{5}$ от 160.

- 1) 9,6; 2) 96; 3) 120; 4) 90.

A6. Преобразуйте в виде неправильной дроби число $3\frac{5}{12}$

- 1) $\frac{15}{12}$ 2) $\frac{63}{12}$ 3) $\frac{8}{12}$ 4) $\frac{41}{12}$

A7. Округлите 1,1653 до сотых:

- 1) 1,18 2) 1,17 3) 1,2 4) 1,165

A8. Найдите значение выражения: $31,2 - 4 \cdot x$ при $x = 3,7$.

- 1) 16,4; 2) 26,4; 3) 17,4; 4) 26,5.

A9. Установите соответствие:

1. Развернутый угол А. $\sphericalangle MNT = 23^\circ$
2. Острый угол Б. $\sphericalangle PSK = 180^\circ$
3. Прямой угол В. $\sphericalangle ABE = 105^\circ$
4. Тупой угол Г. $\sphericalangle DEC = 90^\circ$

Часть II

B1. Решите уравнение: $x + 42,6 = 81,3$.

Ответ: _____

$$13\frac{1}{8} - \left(5\frac{3}{8} + 1\frac{7}{8}\right).$$

B2. Вычислите:

Ответ: _____.

B3. Сад прямоугольной формы имеет длину 50 м и ширину 30 м. Сливы занимают $\frac{6}{15}$ сада. Какова площадь участка сада, засаженного сливами?

Ответ: _____.

Часть III

С1. Пётр шёл из села к озеру 0,7 ч по одной дороге, а возвратился по другой дороге за 0,8 ч, пройдя всего 6,44 км. С какой скоростью шёл Пётр к озеру, если возвращался он со скоростью 3,5 км/ч?
С какой скоростью шёл Пётр к озеру, если возвращался он со скоростью 3,5 км/ч?

С2. Найдите все натуральные значения a , при которых одновременно выполняются условия:
дробь $\frac{a}{11}$ правильная, а дробь $\frac{a}{6}$ неправильная

Ответ: _____