

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: \_\_\_\_\_