**Тест для 6 класса.**

**Задание 1.**  Арифметические действия с десятичными дробями.

Найдите значение выражения:

1.1

7,9+2,2 (Ответ: 10,1).

1.2

8,4+3,7 (Ответ: 12,1).

1.3

8,8+5,3 (Ответ: 14,1).

1.4

9,3+1,8 (Ответ: 11,1).

1.5

6,6+2,5 (Ответ: 9,1).

**Задание 2.** Арифметические действия с десятичными дробями.

Найдите значение выражения:

2.1

6,4-2,8 (Ответ: 3,6).

2.2

6,2-2,7 (Ответ: 3,5).

2.3

7,3-3,9 (Ответ: 3,4).

2.4

7,2-2,7 (Ответ: 4,5).

2.5

6,1-2,8 (Ответ: 3,3).

**Задание 3.** Арифметические действия с десятичными дробями.

Найдите значение выражения:

3.1

4,2∙13,1 (Ответ: 55,02).

3.2

8,1∙6,2 (Ответ: 50,22).

3.3

2,1∙9,6 (Ответ: 20,16).

3.4

4,2∙4,3 (Ответ: 18,06).

3.5

3,7∙4,8 (Ответ: 17,76).

**Задание 4.** Арифметические действия с десятичными дробями.

Найдите значение выражения:

4.1

8,4:1,2 (Ответ: 7).

4.2

6,8:1,7 (Ответ: 4).

4.3

9,6:1,2 (Ответ: 8).

4.4

7,8:1,3 (Ответ: 6).

4.5

8,5:1,7 (Ответ: 5).

**Задание 5.** Арифметические действия с десятичными дробями. Числовые выражения, порядок действий в них, использование скобок. Законы арифметических действий

Найдите значение выражения:

5.1

https://ege.sdamgia.ru/formula/b1/b114745a8cdbbf0cc8fddbe0c3f9ead5p.png (Ответ: 3,6).

5.2

https://ege.sdamgia.ru/formula/7c/7c268da78ff061d622381f294b4a1f1ep.png (Ответ: 3,8).

5.3

https://ege.sdamgia.ru/formula/f8/f8dad2a907e3f0100291d889a74394e8p.png (Ответ: 4,8).

5.4

https://ege.sdamgia.ru/formula/5a/5a62501c6ef1c7163aed97c712c82829p.png (Ответ: 5).

5.5

3,5+2,24:1,6 (Ответ:4,9)

**Задание 6.** Проценты. Нахождение процента от величины и величины по её проценту.

Решите задачу:

6.1 В школе 171 ученик изучал французский язык, что составляет 36% от числа всех учеников. Сколько учеников учится в школе? Ответ: 475

6.2 В школе французский язык изучают 112 учащихся, что составляет 14% от числа всех учащихся школы. Сколько учащихся в школе? Ответ: 800

6.3 В школе французский язык изучают 114 учащихся, что составляет 38% от числа всех учащихся школы. Сколько учащихся в школе? Ответ: 300

6.4 В школе французский язык изучают 138 учащихся, что составляет 15% от числа всех учащихся школы. Сколько учащихся в школе? Ответ: 920

6.5 В школе французский язык изучают 152 учащихся, что составляет 20% от числа всех учащихся школы. Сколько учащихся в школе? Ответ: 760

**Задание7.** Проценты. Нахождение процента от величины и величины по её проценту.

Решите задачу:

7.1 Плата за телефон составляет 360 рублей в месяц. В следующем году она увеличится на 5%. Сколько рублей придётся платить ежемесячно за телефон в следующем году? Ответ: 378 р.

7.2 Плата за телефон составляет 340 рублей в месяц. В следующем году она увеличится на 20%. Сколько рублей придётся платить ежемесячно за телефон в следующем году? Ответ: 408 р.

7.3 Плата за телефон составляет 380 рублей в месяц. В следующем году она увеличится на 5%. Сколько рублей придётся платить ежемесячно за телефон в следующем году? Ответ: 399 р.

7.4 Плата за телефон составляет 350 рублей в месяц. В следующем году она увеличится на 12%. Сколько рублей придётся платить ежемесячно за телефон в следующем году? Ответ: 392 р.

7.5 Плата за телефон составляет 400 рублей в месяц. В следующем году она увеличится на 9%. Сколько рублей придётся платить ежемесячно за телефон в следующем году? Ответ: 436 р.

**Задание 8.** Решение текстовых задач арифметическим способом.

Решите задачу:

8.1 Принтер печатает одну страницу за 12 секунд. Сколько страниц можно напечатать на этом принтере за 8 минут? (Ответ: 40 стр)

8.2 Принтер печатает одну страницу за 5 секунд. Сколько страниц можно напечатать на этом принтере за 6,5 минуты? (Ответ: 78 стр.)

8.3 Принтер печатает одну страницу за 5 секунд. Сколько страниц можно напечатать на этом принтере за 7 минут? (Ответ: 84 стр.)

8.4 Принтер печатает одну страницу за 12 секунд. Сколько страниц можно напечатать на этом принтере за 13 минут? (Ответ: 65 стр.)

8.5 Принтер печатает одну страницу за 6 секунд. Сколько страниц можно напечатать на этом принтере за 10,5 минуты? (Ответ: 105 стр.)