

**ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ**  
 проверочных материалов для промежуточной аттестации учащихся 5 классов  
 в форме Заочного образования и Самообразования  
 по МАТЕМАТИКЕ

Назначение демонстрационного варианта заключается в том, чтобы дать возможность составить представление о структуре работы, количестве заданий, их форме, уровне сложности.

**Спецификация**

- Все задания представляют из себя либо закрытый вопрос, либо вопрос, требующий краткого ответа.
- Количество заданий в демонстрационном варианте совпадает с количеством заданий в аттестации. Предусмотрено 20 вопросов.
- Письменных работ не содержит.

<b>Проверяемый результат обучения</b>
Сложение/вычитание натуральных чисел
Умножение/деление натуральных чисел
Сравнение натуральных чисел
Оценка результата умножения и деления
Квадрат и куб числа
Нахождение значения числового выражения
Решение уравнений
Решение текстовых задач
Сравнение дробей с одинаковым знаменателем
Сложение и вычитание дробей с одинаковым знаменателем
Сложение и вычитание смешанных чисел
Сравнение десятичных дробей
Умножение десятичных дробей
Арифметические действия с десятичными дробями
Представление дробей процентами
Нахождение процента от числа
Решение комбинированных задач на проценты
Площадь полной поверхности прямоугольного параллелепипеда
Объем прямоугольного параллелепипеда
Виды углов
Представление данных в виде диаграмм

**1 модуль**  
**Тестовые задания**

1. Найдите разность чисел 3214587 и 95216.

Ответ: \_\_\_\_\_.

2. Найдите частное чисел 11798 и 17.

Ответ: \_\_\_\_\_.

3. В записи двух четырёхзначных чисел  $10*9$  и  $*1*0$  вместо некоторых цифр поставлены \*.

Сравните данные числа.

1)  $10*9 > *1*0$

2)  $10*9 < *1*0$

3)  $10*9 = *1*0$

Ответ: \_\_\_\_\_.

4. Из трёх примеров только один решен верно. Не выполняя вычислений, найдите его и объясните свой выбор.

1)  $29 \cdot 58 = 1357$

2)  $3444 : 42 = 82$

3)  $530 \cdot 17 = 9017$

Ответ: \_\_\_\_\_.

5. Вычислите:  $2 \cdot 5^2$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

6. Разность чисел 25 и 3 увеличьте на их произведение.

Ответ: \_\_\_\_\_.

7. Решите уравнение:  $43 - (p-38)=16$

Ответ: \_\_\_\_\_.

8. Из двух городов, расстояние между которыми равно 40 км, одновременно в одном направлении выехали два велосипедиста. Скорость первого 30 км/ч, а скорость второго – 35 км/ч. Через какое время велосипедисты поравняются?

Ответ: \_\_\_\_\_ ч.

9. Укажите наименьшее целое значение  $a$ , при котором верно неравенство  $\frac{a}{13} > \frac{4}{13}$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

10. Чему равна сумма чисел  $\frac{7}{13}$  и  $\frac{4}{13}$ ? Представьте ответ в виде несократимой дроби.

Ответ: \_\_\_\_\_.

11. Вычислите:  $\frac{5}{12} + \frac{2}{15}$       Ответ представьте в виде несократимой дроби.

Ответ: \_\_\_\_\_.

12. Расположите числа 3,802; 3,208; 3,28 и 3,082 в порядке возрастания через запятую, без пробелов.

Ответ: \_\_\_\_\_.

13. Найди произведение чисел 408 и 53. Полученное число запиши в сроку ответа.

Ответ: \_\_\_\_\_.

14. Из трёх примеров только один решен верно. Не выполняя вычислений, найди его.

- 1)  $28 \cdot 57 = 2020$
- 2)  $3444 : 42 = 69$
- 3)  $530 \cdot 17 = 9010$

Ответ: \_\_\_\_\_.

15. Произведение чисел 12 и 6 увеличь на их частное.

Полученное число запиши в сроку ответа.

Ответ: \_\_\_\_\_.

16. Какие из данных углов являются острыми? Выбери три правильных ответа.

1)  $\angle A = 84^\circ$

2)  $\angle B = 103^\circ$

3)  $\angle C = 167^\circ$

4)  $\angle R = 32^\circ$

5)  $\angle M = 56^\circ$

Ответ: \_\_\_\_\_.

17. Реши уравнение  $5k+527=1397$ . Полученное число запиши в строку

Ответ: \_\_\_\_\_.

18. Найдите объем прямоугольного параллелепипеда с измерениями 3 см, 4 см и 5 см.

Ответ выразите в  $\text{см}^3$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

19. Приведите пример натурального двузначного четного числа, меньшего 50, которое делится на 7 и 21.

Ответ: \_\_\_\_\_.

20. Какой остаток получится при выполнении деления 327 на 11.

Ответ: \_\_\_\_\_.

Таблица к заданиям с выбором ответа и кратким ответом

Номер задания	Ответ
1	3119371
2	694
3	2)
4	2)
5	50
6	97
7	65
8	8
9	5
10	11/13
11	11/20
12	3,082 3,208 3,28 3,802
13	21624
14	3
15	74
16	145
17	174
18	60
19	42
20	8

2 модуль

Тестовые задания

1. Расположите дроби в порядке убывания:  $\frac{11}{15}$   $\frac{7}{5}$   $\frac{9}{15}$   $\frac{3}{15}$   $\frac{15}{15}$

A)  $\frac{3}{15}$   $\frac{7}{5}$   $\frac{9}{15}$   $\frac{11}{15}$   $\frac{15}{15}$       C)  $\frac{15}{15}$   $\frac{11}{15}$   $\frac{9}{15}$   $\frac{7}{5}$   $\frac{3}{15}$

B)  $\frac{3}{15}$   $\frac{9}{15}$   $\frac{11}{15}$   $\frac{15}{15}$   $\frac{7}{5}$       D)  $\frac{7}{5}$   $\frac{15}{15}$   $\frac{11}{15}$   $\frac{9}{15}$   $\frac{3}{15}$

2. Длина проволоки 12 м. Во время ремонта израсходовали этого куска. Сколько проволоки осталось?

- A) 16 м
- B) 3 м
- C) 9 м
- D) 6 м

$$\frac{4}{15} + (\frac{14}{15} - \frac{7}{15})$$

3. Вычислите:

A)  $\frac{11}{15}$       C)  $\frac{12}{15}$

B)  $\frac{7}{15}$       D)  $\frac{25}{15}$

4. В рулоне 18 метров материи. Продали  $\frac{2}{3}$  этого рулона. Сколько метров материи осталось?

- A) 12 м
- B) 6 м
- C) 27 м
- D) 9 м

5. Вычислите:  $\frac{11}{12} - (\frac{4}{12} + \frac{6}{12})$

A)  $\frac{1}{12}$       C)  $\frac{13}{12}$

B)  $\frac{21}{12}$       D)  $\frac{2}{12}$

6. В школе 85 учеников приняли участие в олимпиаде, что составляет  $\frac{1}{10}$  всех учеников. Сколько учеников в школе?

7. Найдите 40% от 90.

8. В парке 120 деревьев,  $\frac{5}{6}$  из них – березы. Сколько берез в парке?

9. Турист прошел 50 % пути, что составляет 16 км. Каков весь путь туриста?

10. В хоре 90 человек,  $\frac{3}{5}$  из них – мальчики. Сколько мальчиков в хоре?

11. Вычислите:  $564 \cdot 78$

12. Вычислите:  $2716 : 28$

13. Найдите произведение чисел 15, 33 и 101

14. Во сколько раз 3485 больше 17?

15. Сколько четырехместных лодок понадобится, чтобы перевезти одновременно 18 человек?

16. Сколько сантиметров составляют 30 м 20 см?

- 1) 320 см
- 2) 3020 см
- 3) 302 см
- 4) 30 020 см

17. Сколько метров составляют 12 км 50 м?

- 1) 1250 м
- 2) 12 500 м
- 3) 125 м
- 4) 12 050 м

18. Вычислите периметр равнобедренного треугольника с основанием 5 см и боковыми сторонами, равными 6 см.

19. Периметр равнобедренного треугольника равен 45 см. Найдите боковую сторону этого треугольника, если основание равно 21 см.

20. Вычислите периметр прямоугольника со сторонами 4 см и 5 см.

Таблица к заданиям с выбором ответа и кратким ответом

Номер задания	Ответ
1	D
2	B
3	A
4	B
5	A
6	850
7	36
8	100
9	32
10	54
11	43992
12	97
13	49995
14	205
15	5
16	2
17	4
18	17
19	12
20	18