

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ
 проверочных материалов для промежуточной аттестации учащихся 5 классов
 в форме Семейного 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 20-25 вопросов.
- Письменных работ не содержит.

Проверяемый результат обучения
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

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. Вычислите: $7,21 \cdot 2,6$.

Ответ: _____.

14. Вычислите наиболее удобным способом: $17,1 \cdot 6,5 + 2,9 \cdot 6,5$.

Ответ: _____.

15. Одно число больше другого в 4 раза, а их среднее арифметическое равно 70. Найдите эти числа

Ответ: _____.

16. Установите соответствие между десятичной дробью и соответствующим ей процентом: для каждой позиции из первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

ДЕСЯТИЧНАЯ ДРОБЬ

- А) 0,15
- Б) 0,015
- В) 1,5

ПРОЦЕНТЫ

- 1) 105%
- 2) 150%
- 3) 15%
- 4) 1,5%
- 5) 0,15%

Запишите в таблицу выбранные цифры.

Ответ:

А	Б	В

17. Площадь поля равна 101 га. За день было вспахано 85% всей площади. Найдите площадь вспаханной части.

Ответ: _____ га.

18. В мае завод выпустил 1000 автомобилей. В июне производство снизилось на 7%, а в августе ещё на 10%. Сколько автомобилей завод выпустил в августе?

Ответ: _____ авт.

19. Ящик с крышкой имеет форму куба с ребром 10 см. Его следует покрасить снаружи. Найдите площадь поверхности, которую необходимо покрасить.

Ответ: _____ куб. см

20. Стороны основания стального бруса, имеющего форму прямоугольного параллелепипеда, равна 14 см и 12 см, а высота равна 1 м. Какова масса этого бруса, если масса 1 м³ стали приблизительно равна 7800 кг?

Ответ: _____ кг.

21. Установите соответствие между углом и его видом: для каждой позиции из первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

УГОЛ

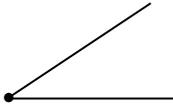
А)



Б)



В)



ВИД УГЛА

1) развёрнутый

2) прямой

3) острый

4) тупой

Запишите в таблицу выбранные цифры.

А	Б	В

Ответ:

22. На круговой диаграмме показано содержание питательных веществ в фасоли.

Определите по диаграмме, чего меньше всего содержится в фасоли?



1) белки

2) жиры

3) углеводы

4) прочее

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	18,746
14	130
15	28 и 112
16	А-3, Б-4, В-2
17	85,85
18	837
19	600
20	131,04
21	4 1 3
22	2)