

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ
 проверочных материалов для промежуточной аттестации учащихся 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.

Проверяемый результат обучения
Основное свойство дроби
Сравнение обыкновенных дробей с разными знаменателями
Разность дробей с разными знаменателями
Произведение обыкновенных дробей
Взаимно обратные числа
Нахождение дроби от числа и числа по его дроби
Решение задач арифметическим способом
Применение распределительного закона умножения
Решение задач арифметическим способом
Признаки делимости на 2, 5, 10
Комбинирование признаков делимости
Наибольший общий делитель

Взаимно простые числа
Сложение отрицательных чисел, сложение чисел с разными знаками
Умножение и деление положительных и отрицательных чисел
Отношения
Основное свойство пропорции
Задачи на пропорциональное деление
Упрощение выражений
Приведение подобных слагаемых
Числовые подстановки в буквенные выражения
Решение линейных уравнений
Решение задач составлением линейного уравнения

1 модуль

Тестовые задания

1. Какое из чисел надо подставить вместо * в равенство, чтобы $\frac{7}{9} = \frac{*}{63}$ было верным?

- 1) 492) 7 3) 21 4) 81

2. Из чисел $\frac{4}{3}$; $\frac{3}{4}$; и 1 выберите наибольшее.

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

3. Найдите сумму чисел $\frac{3}{7}$ и $\frac{4}{3}$

Ответ: _____.

4. Найдите произведение чисел $\frac{17}{26} \cdot \frac{13}{18}$

Ответ: _____.

5. Найдите число, обратное числу $1 \frac{3}{7}$

- 1) $\frac{10}{7}$ 2) $\frac{7}{10}$ 3) $\frac{5}{3}$ 4) 1

6. Площадь поля 72 га. Тракторист вспахал $\frac{1}{9}$ поля. Сколько гектаров вспахал тракторист?

- 1) 81 га 2) 8 га 3) 7 га 4) 56 га

7. Какое минимальное количество рейсов понадобится сделать машине грузоподъемностью

$1 \frac{5}{6}$ т, чтобы перевезти груз весом $6 \frac{1}{2}$ т?

Ответ: _____ рейсов.

8. Найдите значение выражения $(\frac{12}{7} - \frac{20}{21}) \cdot \frac{56}{16}$

Ответ: _____.

9. Двигаясь по течению реки, расстояние в 36 км моторная лодка проходит за 2 ч, а плот за — 18 ч. Вычисли скорость моторной лодки при движении против течения реки

Ответ: _____.

10. Какое из чисел делится на 2 ?

- 1) 1578 2) 125467 3) 56237 4) 12473

11. Среди чисел 18825, 24076, 12789, 36950 укажите те, которые делятся на 25. Запишите эти числа в ответ.

Ответ: _____

12. Найдите наибольший общий делитель чисел a и b ,

если $a = 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7$, $b = 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 11$

- 1) $3 \cdot 5 \cdot 5$
 2) 3
 3) 11
 4) $3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 11$

Ответ: _____

13. Взаимно простыми НЕ являются числа

- 1) 14 и 9 2) 25 и 30 3) 17 и 25 4) 17 и 257 и 25

Ответ: _____

14. Вычислите: $-6,1 + 1,9$.

Ответ: _____.

15. Найдите произведение $-0,2$ и $5,5$.

Ответ: _____.

16. Решите уравнение $|5x - 2| = 4$.

Ответ: _____

17. Упрости выражение.

$$4(2 - 5x) - 5(3 - 4x)$$

В строке ответа запиши только полученное число.

Ответ:_____.

18. Выбери и отметь наименьшее число.

1) $69/97$

2) $3/7$

3) 1

4) $4/3$

Ответ:_____.

19. В смесь сухофруктов входят курага и яблоки в отношении 1 : 7. Какова масса смеси, если кураги в нем 45 г?

1) 80 г

2) 450 г

3) 360 г

4) 315 г

Ответ:_____.

20. Упростите выражение $-(-2 X+7)-3(X-1)$

Ответ:_____.

Таблица ответов

Номер задания	Ответ
1	1
2	1
3	$37/21$
4	$17/36$
5	2
6	2
7	4
8	$8/3$
9	14 км/ч
10	1
11	18825, 36950
12	1
13	2
14	-4,2
15	-1,1
16	$-2/5, 6/5$
17	-7
18	2
19	3
20	-x-4

2 модуль

Тестовые задания

1. Запишите в виде десятичной дроби $\frac{13}{50}$.
 1) 0,26 2) 0,13 3) 0,50 4) 1,3
2. Выберите большую дробь.
 1) $\frac{5}{6}$ 2) $\frac{11}{12}$ 3) $\frac{2}{3}$ 4) $\frac{3}{4}$
3. Найдите значение выражения $\frac{3}{4} + \frac{3}{14}$.
 1) $\frac{6}{14}$ 2) $\frac{6}{18}$ 3) $\frac{27}{28}$ 4) $\frac{13}{14}$
4. Найдите значение выражения $\frac{11}{15} - \frac{2}{5}$.
 1) $\frac{9}{10}$ 2) $\frac{9}{15}$ 3) $\frac{13}{15}$ 4) $\frac{1}{3}$
5. Какое выражение является отношением?
 а) 3^2 ; б) $3+2$; в) $3:2$; г) $3*2$.
6. Найти отношение числа 16,8 к числу 4
 а) 2,4; б) 4,2; в) 0,24; г) 4,4.
7. Отношение а:в=13:5 найти обратное:
 а) 2,6; б) 0,26; в) 5:10; г) 2:3.
8. Какую часть прямого угла составляет угол в 30 градусов?
 а) 0,5; б) 0,3; в) 1/2; г) 1/3.
9. Разделите число 24 в отношении 1:5
 а) 20:4; б) 4:20; в) 1:4; г) 4:5.
10. АВ=7 см, СК=13 см. Найти отношение отрезков: АВ:СК?
 а) 1:3; б) 13:7; в) 7:13; г) 4:5.
11. Вычислите: $\frac{3}{7} \cdot \left(-2\frac{1}{3}\right)$
 А) $\frac{9}{49}$; Б) $-\frac{9}{49}$; В) 1; Г) -1.

12. Соотнесите выражения из левого столбца с ответами на них, находящимися в правом столбце:

А) $-2\frac{5}{8} \cdot 2\frac{2}{7}$	1. 6
Б) $-3 - (-3)$	2. -6
В) $-2\frac{5}{8} \cdot \left(-2\frac{2}{7}\right)$	3. 0
Г) $-3 \cdot (-3)$	4. 9

13. Вычислите:

$$-8,1 + (-3,5 + 8,1)$$

14. Вычислите:

$$-7,8 \cdot (-2,45) + (6,3 - 9,18) : (-2,4)$$

15. Решите уравнение: $6x - 4 = 14$

- а) 7
- б) 5,3
- в) 3

16. 2. Решите уравнение: $5x - 18 = 2x$

- а) -6
- б) 6
- в) 9

17. Решите уравнение: $7x - 4 = 5x + 16$

- а) 10
- б) 6
- в) 1

18. Решите уравнение: $11 + 7x = 77 + 8x$

- а) -4,4
- б) 88
- в) -66

19. Решите уравнение: $3(5 + y) = 19 - 5y$

- а) 17
- б) 0,5
- в) 4,25

20. Найдите разность абсциссы точки А(4;-6) и ординаты точки К(-10;8).

- А) 4 Б) 14 В) -4 Г) 2

Таблица ответов

Номер задания	Ответ
1	1
2	2
3	3
4	4
5	в
6	б
7	а
8	г
9	б
10	в
11	Г
12	2314
13	-3,5
14	20,31
15	в
16	б
17	а
18	в
19	б
20	В