

Итоговая контрольная работа по математике в 5 «д» классе (углублённый уровень).

Проверяемый материал

Обязательная часть

1. Понятия натурального числа, обыкновенной дроби, смешанной дроби десятичной дроби.
2. Арифметические действия с рациональными числами
3. Свойства делимости (произведения, суммы, разности)
4. Признаки делимости (на 2; 3; 4; 5; 8; 9; 10; 25; 125)
5. Решение составного уравнения
6. Прямоугольный параллелепипед (куб). Вычисление площади поверхности и объёма
7. Точка, прямая, отрезок
- Решение задач на вычисление длины отрезка
8. Многоугольники (треугольник, прямоугольник, квадрат)
- Решение задач на вычисление площади и периметра многоугольников
9. Угол. Виды углов. Измерение углов. Биссектриса угла.
- Решение задач на вычисление углов.
10. Решение задач на дроби (проценты)

Дополнительная часть

1. Составление выражений по тексту
2. Работа с математическими моделями
3. Решение задач повышенной сложности

Демонстрационный вариант итоговой контрольной работы по математике в 5 классе (углублённый уровень)

Среди чисел 7,125; 0; $\frac{5}{91}$; 3; $\frac{7}{699}$; $\frac{27}{1000}$; 0,06; $\frac{1}{72}$; 234 найди:

а) натуральные числа; б) обыкновенные дроби; в) смешанные дроби; г) десятичные дроби.

2. В записи числа $41*5673*$ поставь вместо звёздочек цифры так, чтобы получилось число:

- а) кратное 2; б) кратное 3; в) кратное 5; г) кратное 10; д) кратное 9; е) кратное 2 и 3.

3. Сравни числа: а) 15,0097 и 15,01; б) $0,8$ и $\frac{9}{11}$; в) 12,450 и 12,45; г) 3,3 и 3,098; д) $\frac{77}{89}$ и $\frac{13}{3}$; е) $\frac{17}{123}$ и $\frac{58}{77}$; ж) $\frac{5}{619}$ и $5\frac{9}{23}$; з) $\frac{7}{16}$ и $\frac{7}{43}$.

4. Вычисли: $1,625 : (3\frac{1}{6} + 2\frac{7}{24} - 1\frac{13}{12}) + 2,2 \cdot 2\frac{7}{9}$

5. Реши уравнение: $279,651 : (61,338 - 5,4x) - 6,7 = 3$

6. Ширина прямоугольного параллелепипеда равна 4,4 см, а высота составляет 75%

ширины и $\frac{3}{11}$ длины. Найдите объём прямоугольного параллелепипеда.

Или

Развёрнутый угол состоит из 4 углов. Первый из этих углов равен 35° , второй угол составляет $\frac{6}{7}$ первого угла и 60 % третьего. Вычислите четвёртый угол.

7*. Переведи на математический язык: «Частное квадрата разности чисел а и в и куба числа с» Найди значение полученного выражения при $a=8, b=3, c=2$

8*. Двое рабочих могут выполнить задание за 15 минут. После 6 минут совместной работы, первого рабочего перевели на другой объект, а второй рабочий закончил задание за 12 минут. За сколько минут первый рабочий, работая отдельно, выполнил бы это задание?

**Критерии оценивания итоговой контрольной работы по математике в 5 классе
(углублённый уровень)**

Часть	Максимальное количество баллов за каждое задание	Отметка
Обязательная	1) 4 балла (каждое задание - по 1) 2) 6 баллов (каждое задание - по 1) 3) 8 баллов (каждое задание - по 1) 4) 6 баллов (программа-1; вычисления - 5, при этом: 1 вычислительная ошибка-4, 2 вычислительные ошибки-0) 5) 7 баллов (алгоритм-4; вычисления-3, при этом: 1 вычислительная ошибка-2, 2 вычислительные ошибки-0) 6) 7 баллов (алгоритм-3; вычисления-3, при этом : 1 вычислительная ошибка-2, 2 вычислительные ошибки-0; ответ-1)	«5»-37-38 баллов «4»-29-36 Баллов «3»-21-28 баллов «2»-0-20 баллов
Дополнительная	7) 4 балла (перевод с русского языка на математический-2; вычисления -2) 8) 8 баллов (алгоритм-5; вычисления-2; ответ-1)	«5»-11-12 баллов «4»-6-10 баллов (по желанию)

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 698875933354843316134420126408267428494147114561

Владелец Лобанкова Ольга Станиславовна

Действителен с 22.04.2025 по 22.04.2026