

## 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  $7,125$ ;  $0$ ;  $\frac{5}{91}$ ;  $3$ ;  $\frac{699}{1000}$ ;  $0,06$ ;  $\frac{27}{72}$ ;  $234$  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)  $6\frac{5}{19}$  и  $5\frac{9}{23}$ ; з)  $16\frac{7}{16}$  и  $7\frac{7}{43}$ .

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

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  $35^\circ$ , второй угол составляет  $\frac{6}{7}$  первого угла и  $60\%$  третьего. Вычислите четвёртый угол.

7\*. Переведи на математический язык: «Частное квадрата разности чисел  $a$  и  $b$  и куба числа  $c$ » 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