

# ГОТОВИМСЯ К ОГЭ



Учитель математики

Губайдуллина З.Р

Учитель информатики

Абдуллина Ф.Г

МБОУ СОШ №14

*Открытый урок*



*«Интегрированный  
урок по  
математике и  
информатике в 9  
классе»*

Числа и  
выражения

Информатик  
а  
и ИКТ  
(задачи)

Уравнения  
и  
неравенств  
а

Задачи

Информатик  
а  
и ИКТ  
(теория)

100

100

100

100

100

200

200

200

200

200





**Чтобы определиться с тем, какая из групп начнет игру первой, предлагается один логический, вопрос:**

**“Профессор поставил будильник на 9 часов утра, лег спать в 20:00. Сколько времени проспит профессор?”**

**Решаем, решаем, решаем!!!**



## Категория «Числа и выражения»

### Вопрос за 100

Какому из выражений равно произведение

$$0,2 \cdot 0,02 \cdot 0,002$$

- 1)  $8 \cdot 10^{-3}$     2)  $8 \cdot 10^{-6}$     3)  $2 \cdot 10^{-6}$     4)  $2 \cdot 10^{-3}$

**Ответ: 2)**





## Категория «Числа и выражения»

### Вопрос за 200

Вычислите:  $\frac{7^{-7} \cdot 7^{-8}}{7^{-13}}$ .

Ответ:  $\frac{1}{49}$





# Категория «Информатика и ИКТ (Задачи)»

**Вопрос за 100**

Сложение в двоичной системе счисления.

Решите пример путем сложения двоичных чисел:

$$\begin{array}{r} + 10011 \\ 111101 \\ \hline \end{array}$$



**Ответ: 1000100**



# Категория «Информатика и ИКТ (задачи)»

Вопрос за 200

Перевод чисел из десятичной системы  
счисления  
в двоичную

$$25_{10} = ?_2$$

Ответ:  $11001_2$







## Категория «Уравнения и неравенства»

### Вопрос за 100

О числах  $a$  и  $c$  известно, что  $a < c$ . Какое из следующих неравенств неверно?

1)  $a - 3 < c - 3$

2)  $a + 5 < c + 5$

3)  $\frac{a}{4} < \frac{c}{4}$

4)  $-\frac{a}{2} < -\frac{c}{2}$

**Ответ: 4)**





## Категория «Уравнения и неравенства»

Вопрос за 200

Решите уравнение:

$$- 5(- 9 + 3x) - 5x = - 10$$

Ответ: 2,75



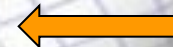


## Категория «Задачи»

### Вопрос за 100

**В среднем из каждых 80 поступивших в продажу аккумуляторов 76 аккумуляторов заряжены. Найдите вероятность того, что купленный аккумулятор не заряжен.**

**Ответ: 0,05**





## Категория «Задачи»

### Вопрос за 200

**В период распродажи магазин снижал цены дважды: в первый раз на 20%, во второй – на 30%. Сколько рублей стал стоить чайник после второго снижения цен, если до начала распродажи он стоил 1600 р.?**

**Ответ: 896**





## Категория «Информатика (Теория)»

Вопрос за 100

**Как называется устройство  
визуального отображения  
информации.**

**Ответ: Монитор**





## Категория «Информатика (Теория)»

Вопрос за 200

**Устройство, предназначенное для  
вычисления, обработки  
информации и управления  
работы компьютера.**

**Ответ: Процессор**

