

# *Математик - финансист*



*Внеклассное мероприятие по  
математике  
для 8-9 классов (профорентация)  
Выполнила: Гехт Т.О.  
Учитель математики  
МОУ «Миасская СОШ №1»*

**1.**

100 руб.

**2.**

150 руб.

**3.**

200 руб.

**4.**

200 руб.

**5.**

100 руб.

**6.**

150 руб.

**7.**

150 руб.

**8.**

200 руб.

**9.**

100 руб.

# *ЗАДАНИЕ №1*

Найдите произведение всех целых чисел от (-99) до 99.

**100 руб.**





## *ЗАДАНИЕ №2*

Работник заключил контракт на месяц на следующих условиях. За каждый отработанный день он получает 100 рублей. Если же он прогуливает, то не только ничего не получает, но подвергается штрафу в размере 25 рублей за каждый день прогула. Через 30 дней выяснилось, что работник ничего не заработал. Сколько дней он действительно работал?

**150 руб.**



## ЗАДАНИЕ №3

Число  $2^{1000}$  не может быть равно:

1.  $2^{111} \cdot 2^{889}$

2.  $((2^{10})^{10})^{10}$

3.  $(4^5)^{10}$

4.  $2^{999} + 2^{999}$

**200 руб.**



## *ЗАДАНИЕ №4*

Положив в один банк 8000р., вкладчик к концу года получил 8240р. Положив в другой банк 60000р., он к концу года получил 62400р. В каком банке выше процентная ставка?

**200 руб.**





## *ЗАДАНИЕ №5*

В магазин привезли 3 т картофеля и 1000 кг помидоров. В первый день продали 30% всего картофеля и 45% всех помидоров. Каких овощей было продано больше и во сколько?

**100 руб.**



## *ЗАДАНИЕ №6*

Какой цифрой оканчивается  
сумма  $9^{2007} + 9^{2006}$  ?

**150 руб.**





## *ЗАДАНИЕ №7*

Какими двумя цифрами заканчивается  
число  $13!$  ?

**150 руб.**



## ЗАДАНИЕ №8

Три друга сделали по одному заявлению про целое число  $x$ .

Петя: «Число  $x$  больше 4, но меньше 8».

Вася: «Число  $x$  больше 6, но меньше 9».

Толя: «Число  $x$  больше 5, но меньше 8».

Найдите число  $x$ , если известно, что двое из друзей сказали правду, а третий солгал. Нужно не только проверить, что найденное число годится, но и объяснить, почему другие варианты ответа невозможны.

**200 руб.**



## *ЗАДАНИЕ №9*

В справке о заработной плате  
написано: - зарплата: 9000р.;  
- вычеты: подоходный налог  
1170р.; в пенсионный фонд 90р.  
Сколько процентов от зарплаты  
получает владелец справки на руки?

**100 руб.**

