

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.

