**Математика**

**6 класс**

**Задания для обучающихся к уроку по теме**

**«Проценты»**

**Прочитайте текст, выполните задания**

Согласно восточному календарю, 2025 год будет находиться под покровительством Зеленой деревянной змеи. В китайской мифологии это животное символизирует мудрость, умение адаптироваться к разным обстоятельствам.

Многие россияне уже в ноябре начали закупаться декором для украшения дома к новогодним праздникам.

Рейтинг самых популярных товаров:

1 место - искусственные ели

2 место - елочные игрушки

3 место - свечи и подсвечники, а также электрические гирлянды и световые занавесы.

В продаже появились календари, кружки с новогодними рисунками, фигурки. Специалисты отмечают, что в этом году праздничные атрибуты с изображением змей пользуются особой популярностью.

**Задание 1**

Россияне охотно покупают статуэтки, фигурки и мягкие игрушки в виде змей. На сувенирную продукцию товаров с символом года приходится половина заказов.

Выразите в процентах **половину** заказов товаров с символом года - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 2**

В декабре по сравнению с ноябрем спрос на сувениры со змеями значительно вырос, соответственно выросла стоимость товаров.

Во сколько раз увеличилась стоимость сувениров со змеями в декабре, если она повысилась на 100 %?

1) в 1,5 раза

2) в 2 раза

3) в 100 раз

4) другой ответ

**Задание 3**

В топ новогодних покупок входят товары для декора помещений: гирлянды, наклейки на окна, подсвечники и другая атрибутика.

В магазине наклейки на окна разложили на разные полки. На первой полке оказалось меньшее количество наклеек – 120, что составляет 40% всех наклеек на окна. Сколько всего наклеек на окна в магазине?

1) 300

2) 200

3) 180

4) другой ответ

**Задание 4**

Без мягких новогодних игрушек невозможно представить встречу Нового года. Они являются замечательным сувениром, приятным подарком, милым напоминанием о прошедшем празднике.

С середины ноября в магазине стартовали продажи новогодних украшений. В первый же день многие покупатели приобрели брелок в виде мягкой игрушки - змеи символа 2025 года.

Среди 20 покупателей, которые приобрели брелок в виде мягкой игрушки змеи, были дети. Количество детей, купивших такой брелок, составляет 20% от общего количества покупателей.

Сколько детей купили брелок змейку в первый день продаж?

1) 10

2) 2

3) 4

4) 18

**Задание 5**

**Решите задачи**

1. На сколько рублей повысится стоимость искусственной ели, составляющая 6500 рублей, если с 1 декабря она должна увеличиться на 10 %?

**Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. В магазине елочная гирлянда продается со скидкой 20% за 2000 рублей. Какова первоначальная цена елочной гирлянды?

**Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. На складе магазина было 200 статуэток в виде символа года – змеи.

В наличии статуэтки зеленого и золотистого цветов.

- Сколько статуэток золотистого цвета было в магазине, если статуэток зеленого цвета 120 штук?

**Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

-Укажите количество статуэток каждого цвета в процентах

**Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

- К середине декабря 160 статуэток купили. Какой процент статуэток купили?

**Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Цена за статуэтку составляла 140 рублей. После 15 декабря в магазине снизили стоимость статуэтки на 5 %.

Сколько стала стоить статуэтка после уценки?

**Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**