Подготовка к контрольной работе № 1

05.10.2017

1. Начертите отрезок AB, длина которого равна 6 см. Постройте:

- Отрезок MN, длина которого составляет 40% длины отрезка AB;
- Отрезок XY, длина которого составляет 110% длины отрезка AB.

2. Вычислите 20% от числа 13.

3. Было 600р. Потратили 30% всей суммы и 55% остатка. Сколько денег осталось.

4. За контрольную работу, учащиеся 11 класса получили 4 отметки «5», 16 отметок «4», 16 отметок «3». Других отметок не было. Постройте круговую диаграмму по этим данным.

5*. Товар стоил 500 р. Определите его цену после двух изменений цены – сначало понижения на 20%, затем повышения на 10%.

Дополнительные задания:

6. Решите задачу с помощью пропорции:

- На 24 м забора израсходовали 9 кг краски. Сколько краски израсходуют на 28 м забора.
- Девять рабочих могут выполнить это задание за 8 дней. Сколько рабочих надо пригласить, что бы все вместе они выполнили задания за 6 дней?

7. Участок изображен на плане ввиде прямоугольника площадью 8 $см^2$.
Определить площадь земельного участка, если масштаб плана 1:1000.

Домашнее задание:

- 1. Младшей сестре 7 лет, старшей 14. Они разделили между собой 12 конфет пропорционально возрасту, т.е. 7:14. Сколько конфет достанется каждой?
- 2. Решите пропорцию:
- $\frac{6}{7}=\frac{36}{x}$; $\frac{13}{35}=\frac{x}{42}$