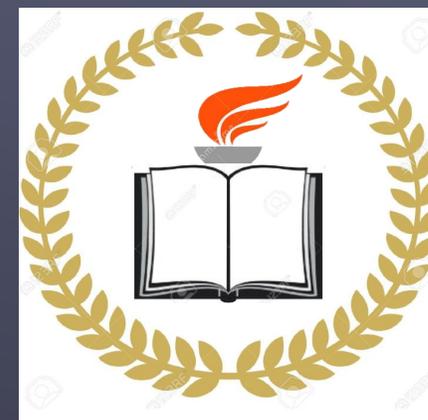


ГРАФИКИ ДИАГРАММЫ ЗАДАЧИ

Задание 11

ШКОЛА №137 Г. ЧЕЛЯБИНСКА
УЧИТЕЛЬ: СУЩИНСКИЙ В.П.

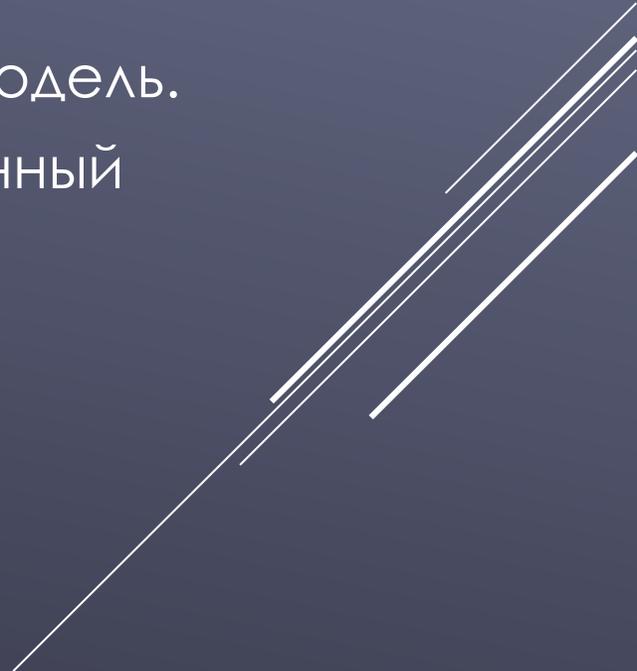


НЕОБХОДИМО ЗНАТЬ И УМЕТЬ:

- ▶ Базовый уровень

- ▶ 1. Пользоваться графиком.
- ▶ 2. Пользоваться диаграммой.

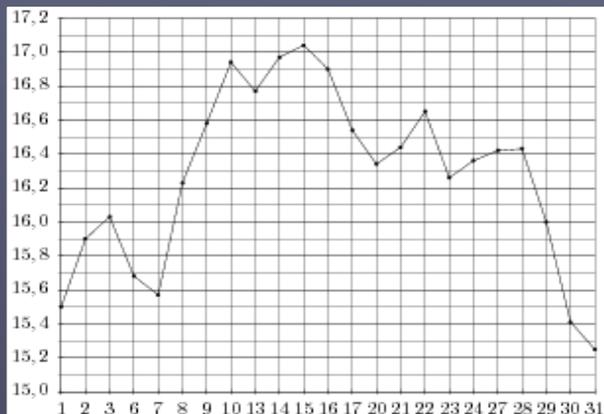
- ▶ Профильный уровень

- ▶ 1. Читать условие.
 - ▶ 2. Составлять математическую модель.
 - ▶ 3. Отвечать на заданный вопрос.
- 

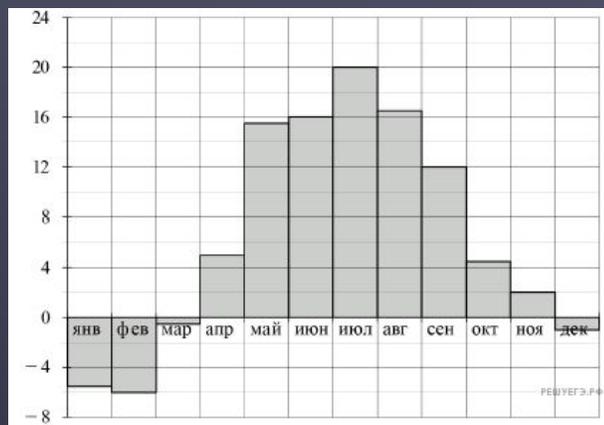
НАЙДИТЕ/РЕШИТЕ:

► Базовый уровень

1. На рисунке жирными точками показана цена серебра, установленная Центробанком РФ во все рабочие дни в октябре 2009 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали — цена серебра в рублях за грамм. Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линией. Определите по рисунку, какого числа цена серебра впервые была равна 16 рублям за грамм.



2. На диаграмме показана средняя температура воздуха в Минске за каждый месяц 2003 года. По горизонтали указываются месяцы, по вертикали — средняя температура в градусах Цельсия. Определите по диаграмме наибольшую среднюю температуру в Минске в период с сентября по декабрь 2003 года. Ответ дайте в градусах Цельсия.



► Профильный уровень

1. Цена холодильника в магазине ежегодно уменьшается на одно и то же число процентов от предыдущей цены. Определите, на сколько процентов каждый год уменьшалась цена холодильника, если, выставленный на продажу за 20 800 рублей, через два года был продан за 16 848 рублей.

2. Из пункта A круговой трассы выехал велосипедист, а через 50 минут следом за ним отправился мотоциклист. Через 5 минут после отправления он догнал велосипедиста в первый раз, а еще через 30 минут после этого догнал его во второй раз. Найдите скорость мотоциклиста, если длина трассы равна 50 км. Ответ дайте в км/ч.

3. Велосипедист выехал с постоянной скоростью из города A в город B , расстояние между которыми равно 98 км. На следующий день он отправился обратно со скоростью на 7 км/ч больше прежней. По дороге он сделал остановку на 7 часов. В результате он затратил на обратный путь столько же времени, сколько на путь из A в B . Найдите скорость велосипедиста на пути из A в B . Ответ дайте в км/ч.

4. Из одной точки круговой трассы, длина которой равна 6 км, одновременно в одном направлении стартовали два автомобиля. Скорость первого автомобиля равна 63 км/ч, и через 45 минут после старта он опережал второй автомобиль на один круг. Найдите скорость второго автомобиля. Ответ дайте в км/ч.

ОТВЕТЫ:

- ▶ Базовый уровень
- ▶ №1: 29
- ▶ №2: 12

- ▶ Профильный уровень
 - ▶ №1: 10
 - ▶ №2: 110
 - ▶ №3: 7
 - ▶ №4: 55
- 