

Задания для самостоятельной работы

1. Задание «Возраст учащихся»

1. Задан список учащихся и даты их рождения. Вычислите возраст учащихся.
2. Добавьте в таблицу свои личные данные.
3. Отсортируйте таблицу по фамилии (по возрастанию), затем по имени (по возрастанию).
4. Определите, кто родился раньше (позже), кто самый старший (самый младший).
5. Вычислите средний возраст учащихся.
6. Сформируйте группу участников соревнования из учащихся, не достигших 18 лет. Определите количество участников.
7. Отсортируйте таблицу по возрасту (по убыванию), затем по дате рождения (по возрастанию).
8. Сколько участников в возрасте от 15 до 17 лет? Создайте фильтр.

	А	В	С	Д
1	Фамилия	Имя	Дата рождения	Возраст
2	Рогожин	Семен	24.10.2005	
3	Петрова	Екатерина	21.09.2005	
4	Замятина	Анна	06.09.2009	
5	Свиридова	Елена	12.09.2007	
6	Воронин	Ян	04.03.2005	
7	Воронин	Михаил	14.07.2008	
8	Егоров	Николай	13.08.2004	
9	Егоров	Иван	22.10.2005	
10	Рогожин	Павел	25.06.2007	
11	Удалова	Мария	26.04.2005	
12	Захарова	Светлана	30.01.2008	
13	Егорова	Ольга	06.08.2009	
14	Петров	Денис	09.12.2010	

2. Задание «График тренировки»

Начав тренировки, спортсмен в первый день пробежал 10 км. Каждый следующий день он пробегал на 10% больше предыдущего. Построить таблицу «График тренировок», в которой имеются следующие столбцы:

Номер дня	Пробег за день	Суммарный пробег
-----------	----------------	------------------

По таблице определить:

1. Суммарный пробег за 7 дней.
2. Через сколько дней спортсмен будет пробегать в день более 20 км.
3. Через сколько дней суммарный пробег превысит 100 км.

3. Задание «Аквариум»

Мальчик решил почистить аквариум. Начал с переселения рыб в банку. Семейство рыб, проживающих в аквариуме, составляло 40 штук. Первую рыбку он поймал быстро, затратив 5 с, и ещё 2 с потратил на переключивание в банку. Но чем меньше становилось в воде рыбок, тем труднее было их поймать. На каждую следующую рыбку он затрачивал времени больше на 5%, чем на предыдущую. Сколько минут он затратит на переселение рыбок?

4. Задание «Нерадивый ученик»

Мальчик учит стихотворение из 40 строк. Чтобы запомнить первую строчку ему понадобится 1 минута. На каждую следующую он тратит на 10 % времени больше. Стихотворение держится в памяти нерадивого ученика не дольше трех часов, а до школы бежать 15 минут. Как организовать заучивание стихотворения?

5. Задание «Награда»

Шахматы были изобретены в Индии. Индусский царь Шерам решил наградить изобретателя шахмат, вызвав его к себе и сказал, что исполнит любую его просьбу. Изобретатель удивил царя беспримерной скромностью просьбы: прикажи выдать мне за первую клетку шахматной доски 1 пшеничное зерно, за вторую – 2, за каждую следующую в два раза больше, чем за предыдущую. Сколько килограммов зерен было выдано изобретателю, если 1 зерно весит 0,05 г?