

**«ФОРМИРОВАНИЕ НА УРОКАХ У МЛАДШИХ
ШКОЛЬНИКОВ ПЕРВИЧНЫХ НАВЫКОВ
РАБОТЫ С ИНФОРМАЦИЕЙ СРЕДСТВАМИ
ТАБЛИЦ, ДИАГРАММ, СХЕМ, ГРАФИКОВ
В СВЕТЕ РЕАЛИЗАЦИИ ФГОС»**

Учителя начальной школы: Галанцева Н.Г.,
Головкина Г.А.

май 2023 года

Краткая запись

Если ручка стоит 17 рублей, карандаш на 8 рублей дешевле, а альбом в 2 раза дороже, чем карандаш, то какова стоимость всех школьных принадлежностей?

СХЕМЫ




Если ручка стоит 17 рублей, карандаш на 8 рублей дешевле, а альбом в 2 раза дороже, чем карандаш, то какова стоимость всех школьных принадлежностей?

Таблица (1 класс)



По какому признаку собраны в каждой строке изображения предметов? Какое обобщающее слово дадите для каждой строчки и каждого столбца?

Таблица (1 класс)

Красная полоска	Синяя полоска	Зеленая полоска
		
		
		

Какие полоски надо нарисовать в пустых «квадратиках» домика-таблицы?

Задание. (2 класс)

Используя данные таблицы, ответьте на вопросы. На сколько граммов яблоко легче апельсина? На сколько граммов яблоко легче дыни? На сколько граммов яблоко тяжелее лимона? Чему равна масса 5 яблок? Что легче: 2 яблока или 3 лимона? На сколько масса арбуза больше массы дыни? Во сколько раз масса 4 апельсинов больше массы 2 яблок? Во сколько раз масса 4 апельсинов больше массы 4 яблок?

Фрукты	Количество	Масса
Яблоко	2 шт.	400 г
Лимон	4 шт.	600 г
Дыня	1 шт.	2 кг 200 г
Апельсин	4 шт.	800 г

Задание (2 класс)

Семья из четырёх человек отправилась в лес за грибами. Через час они подсчитали, кто сколько собрал грибов.

Используя данные таблицы, ответь на вопросы:

1) *Сколько грибов собрала дочь? Ответ: _____*

2) *Сколько рыжиков собрал папа? Ответ: _____*

3) *Кто из членов семьи собрал больше всего
опят? Ответ: _____*

семья	опята	рыжики	лисички
Папа	8	6	12
Мама	10	5	10
Сын	6	4	11
Дочь	5	3	9

Задание

Директор школы получила сведения от учителей о посещении детьми во время каникул кинотеатра, музея и театра.

Используя данные таблицы, ответь на вопросы:

а) Какие классы не посетили кинотеатр? Ответ: _____

б) Какие классы посетили музей и театр? Ответ: _____.

в) Где побывали на каникулах 4-е классы? Ответ: _____.

Классы	Кинотеатр	Музей	Театр
1-е классы		+	+
2-е классы	+	+	
3-и классы	+	+	
4-е классы	+		+
5-е классы	+	+	+

Больница, №	Врачи		Мед. персонал		Водители		Санитары	
	М	Ж	М	Ж	М	Ж	М	Ж
1	49	12	27	17	5	0	12	21
2	54	17	25	19	4	1	19	14
3	29	42	28	21	6	0	18	20
4	31	28	26	18	2	0	23	19

В городе N есть четыре больницы, в которых работают мужчины (М) и женщины (Ж). Используя таблицу, расскажи:

- а) сколько всего работников в больнице № 3;*
- б) сколько всего женщин работают во всех больницах;*
- в) в какой больнице работают меньше всего мужчин;*
- г) в какой больнице работают больше всего женщин;*
- д) в какой больнице больше всего работников;*
- е) в какой больнице меньше всего работников;*
- ж) сравни число женщин-медсестёр и женщин-врачей;*
- з) сравни число водителей и санитаров; и) каких работников больше всего, меньше всего.*

В таблице представлены результаты соревнований четвероклассников по прыжкам в длину.

*Это **высказывание неверное**.*

- а) Дальше 150 см прыгнули 8 человек.*
- б) Меньше чем на 1 м 50 см прыгнули 8 человек.*
- в) Ни один человек не прыгнул дальше, чем 1 м 56 см.*

Количество человек	5	3	10	1	7
Длина прыжка	120 см	115 см	150 см	155 см	160 см

Название города	Численность населения
Сергиев Посад	103 444 чел.
Переславль-Залесский	39 105 чел.
Ростов Великий	30 969 чел.
Ярославль	608 722 чел.
Кострома	277 280 чел.
Иваново	406 113 чел.
Суздаль	9 749 чел.
Владимир	357 024 чел.
Углич	32 146 чел.

Ярославль — признанная столица Золотого кольца России. Это первый русский город на Волге, который упоминается в летописях. В состав Золотого кольца входят девять городов, которые располагаются на карте России «кольцом» к северо-востоку от Москвы, — это Сергиев Посад, Переславль-Залесский, Ростов Великий, Ярославль, Кострома, Иваново, Суздаль, Владимир и Углич.

В таблице указана численность населения городов Золотого кольца (на 2018 г.).

Название города	Численность населения
Сергиев Посад	103 444 чел.
Переславль-Залесский	39 105 чел.
Ростов Великий	30 969 чел.
Ярославль	608 722 чел.
Кострома	277 280 чел.
Иваново	406 113 чел.
Суздаль	9 749 чел.
Владимир	357 024 чел.
Углич	32 146 чел.

Пользуясь данными таблицы:

а) Запишите города в порядке увеличения численности их населения.

б) Запишите города в порядке уменьшения численности их населения.

в) Какие города имеют численность населения, превышающую 300 000 человек? 200 000 человек? 500 000 человек?

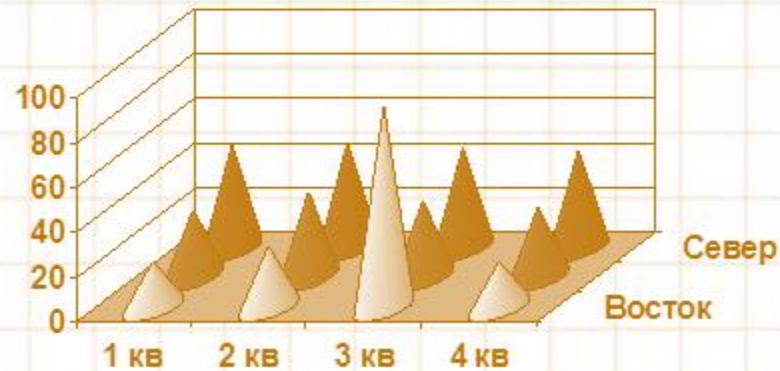
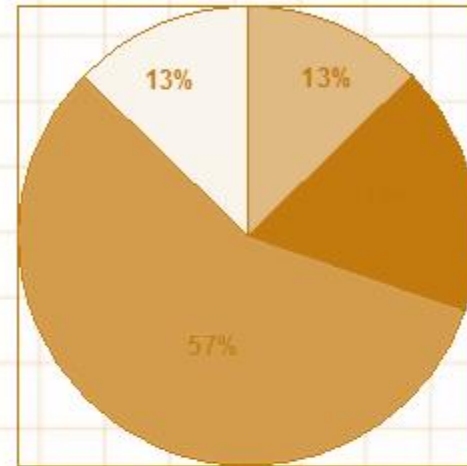
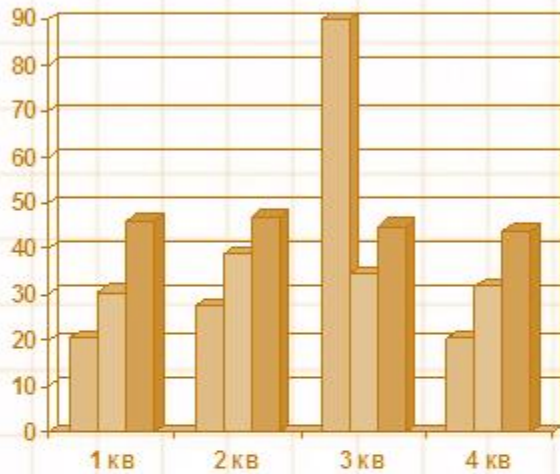
г) Численность населения, какого города ближе всего к 40 000? 105 000? 500 000?

Налогик В 1803 году в Н. Новгороде было каменных домов 344 и 2324 деревянных. В 1856 году каменных домов – 602, деревянных – 2660. В 1889 без флигелей и надворных построек, каменных домов 721, деревянных – 2465, смешанных -148. Недвижимое имущество города оценено в 3 372 325 рублей, с него казенных – 34 407 рублей 27 копеек, земских – 35 876 рублей 12 копеек и городских – 9084 рубля 56 копеек, налогов в год взыскивается 79 387 рублей 95 копеек. Улицы и площади города освещаются керосиновыми фонарями, коих насчитывается 1250.»

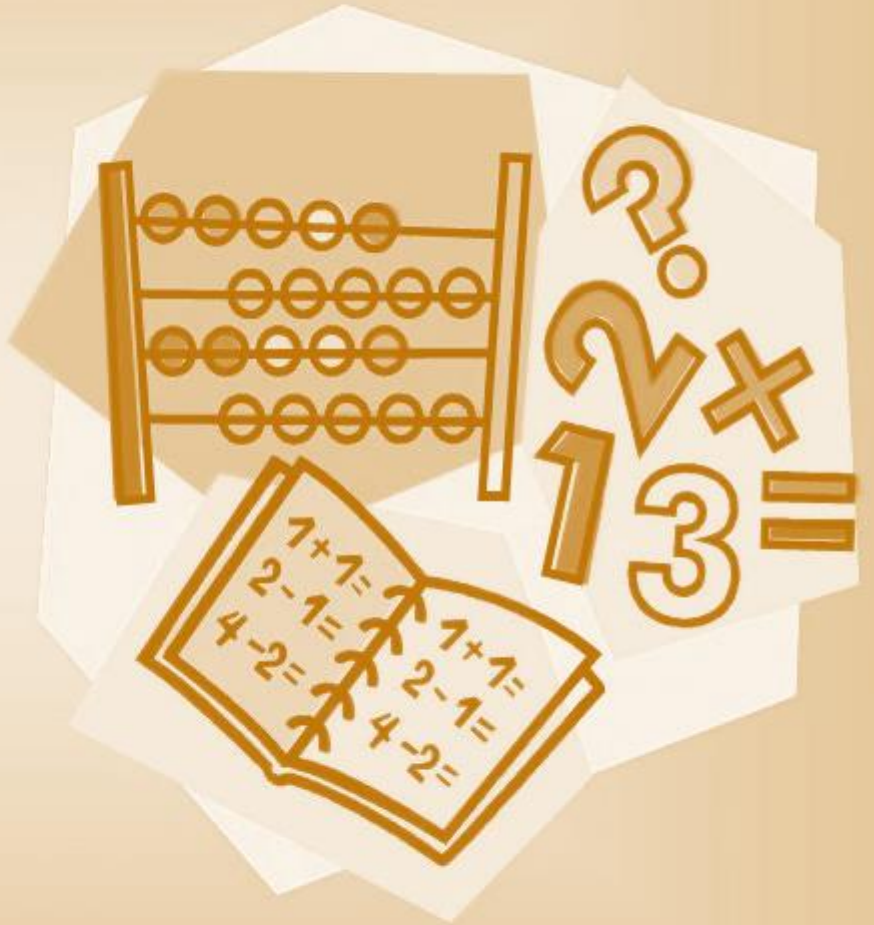
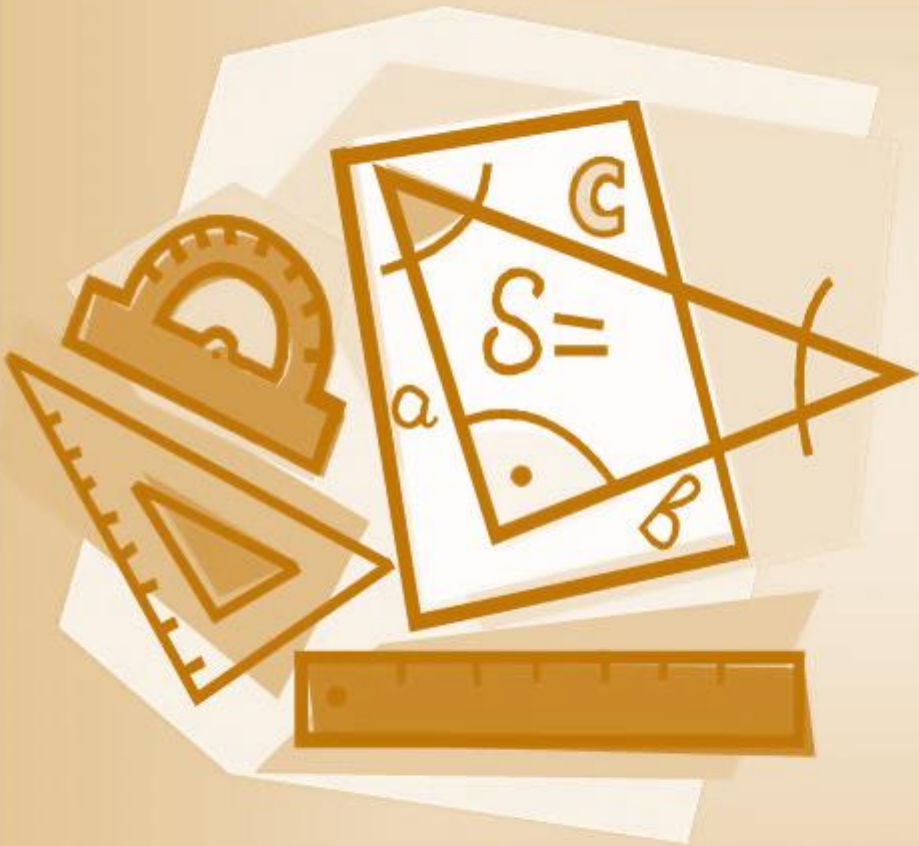
ГОД постройки постройки	Общее количество
1803			
1856			
.....			

Общий налог

Диаграммы

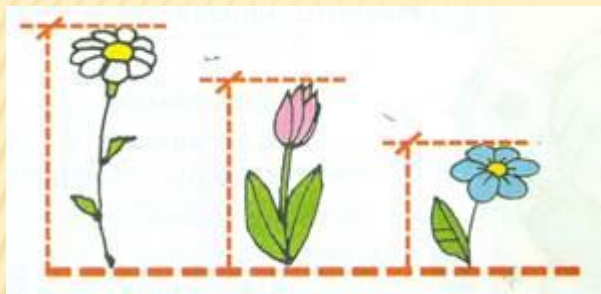


математика



Тренировочные упражнения. Диаграммы. 1 класс

1. Какое общее название можно дать всем предметам на рисунке?



Назовите признаки этих цветов.

2. Назовите полоски одинаковой длины.
Как ты это определяешь?



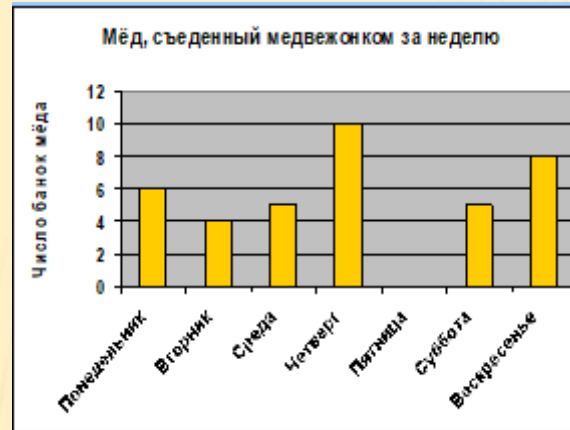
3. Чему равна высота каждого предмета?

- Какой предмет самый высокий?
- Какой самый низкий?
- Начерти отрезки, длины которых равны высоте каждого предмета.



2 класс

1. Рассмотрю таблицу и сравню её с диаграммой.



Данная диаграмма показывает количество банок мёда, съеденного Винни-Пухом за неделю в гостях у друзей.

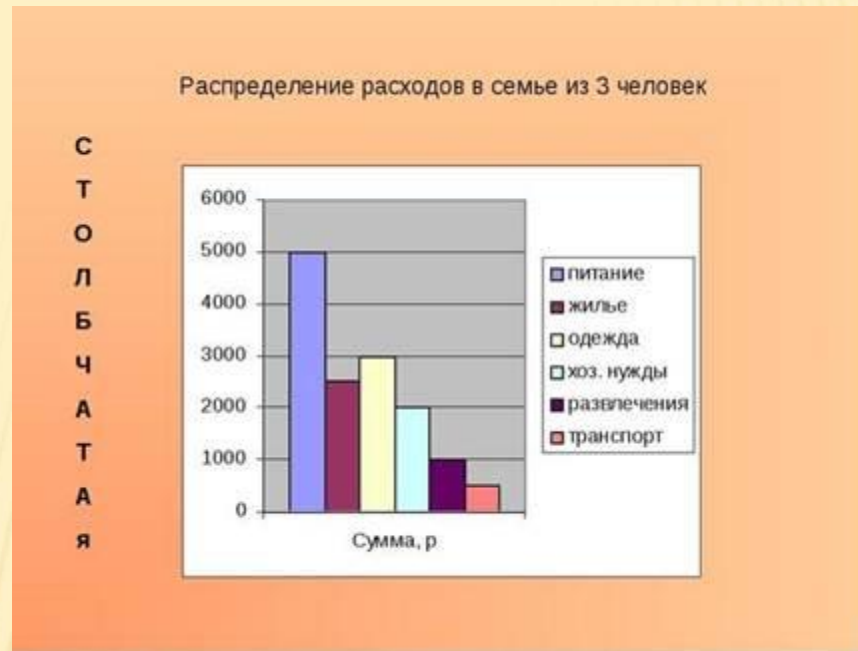
Используя диаграмму, ответьте на вопросы:

1. В какой день Винни-Пух побывал в гостях у самых гостеприимных хозяев?
2. В какой несчастливый день ему не удалось попасть в гости?
3. Сколько всего банок мёда съел медвежонок за неделю?
4. На сколько больше банок мёда съел медвежонок в четверг, чем в субботу?
5. В какой день было съедено одинаковое количество мёда?
6. Сколько в среднем съел бочонков мёда Винни-Пух? Почему в ответе применили округление?

2. На диаграмме показан возраст четырёх ребят.

Кто из ребят старше Лены на 3 года?





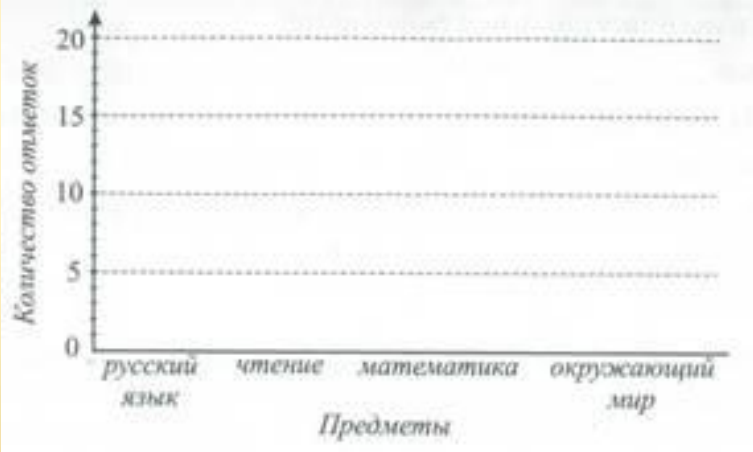
1. Расскажи, сколько денег уходит на питание? Сколько на одежду? Сравни, на что уходит денег больше всего, на что меньше всего?

Данное задание полезно тем, что дети учатся не просто читать диаграмму, но и оперировать её данными (складывать, вычитать, искать разницу).

2. Прочитай текст задачи. Построй диаграмму и ответь на вопрос.
 В магазине огурцы стоят 50 рублей, помидоры 65 рублей, баклажаны 70 рублей, лук 25 рублей, кабачки 47 рублей. Найди разницы между самым дорогим и самым дешёвым товаром

3. В таблице указано количество отметок по предметам (русский язык, математика, чтение, окружающий мир), полученных Дашей в течение месяца.
 Построй столбчатую диаграмму по данным этой таблицы

Название предмета	Количество отметок
русский язык	15
чтение	10
математика	18
окружающий мир	5



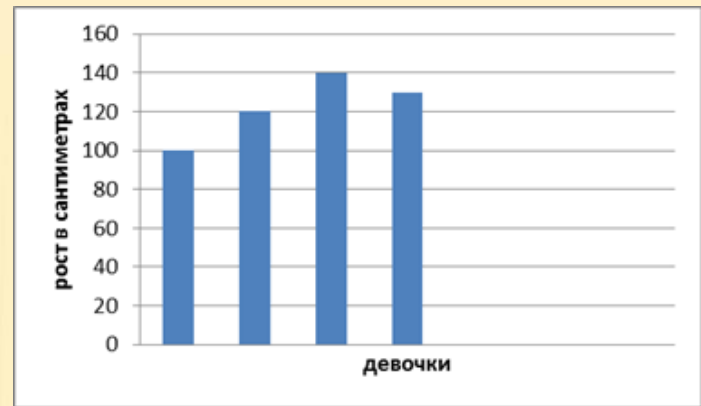
4. В таблице указано количество настольных игр (лото, шашки, шахматы, мозаика), которые купили для школьного летнего лагеря.
 Построй столбчатую диаграмму по данным этой таблицы.

Игра	Лото	Шашки	Шахматы	Мозаика
Количество игр	20	15	15	25

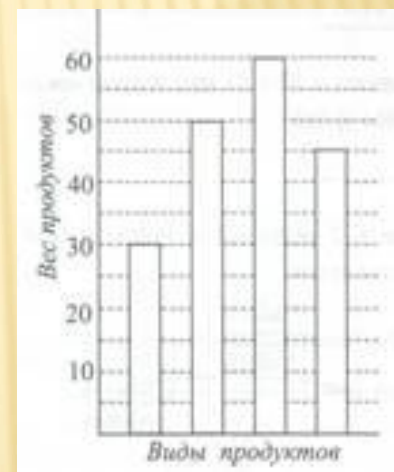


4 класс

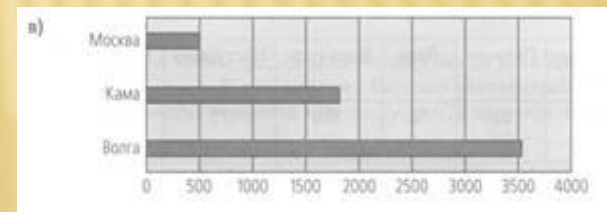
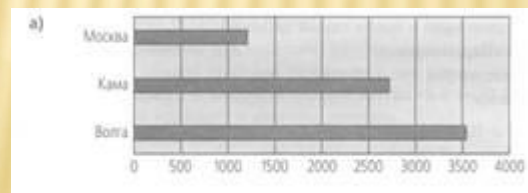
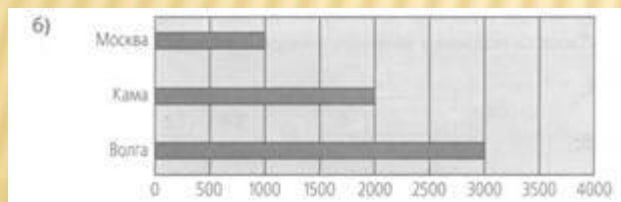
1. На диаграмме показан рост девочек Насти, Светы, Полины, Вики. Самая высокая девочка — Полина, самая низкорослая — Света. Вика ниже Насти. Найди рост Вики.



2. На диаграмме показан вес свёклы, картошки, моркови и зелёного горошка, которые заложили в винегрет в столовой военной части. Известно, что меньше всего в винегрете зелёного горошка, а моркови меньше, чем картошки, но больше, чем свёклы. Сколько килограммов свёклы в винегрете?



3. Известно, что река Волга имеет длину 3530 км, река Кама — 1805 км, а Москва-река — 500 км. Найди верную диаграмму.



Задача.



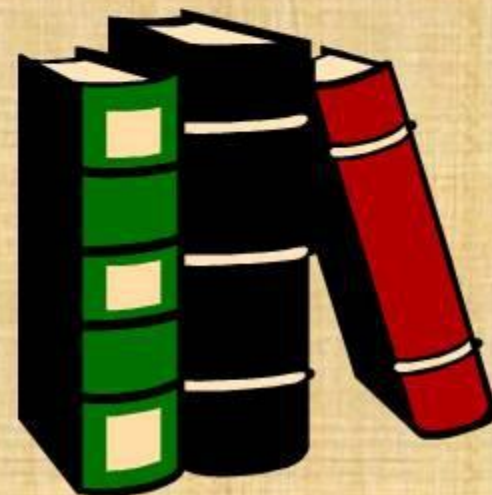
Маша, Саша, Катя, Лена, Ваня и Миша пошли в пиццерию.

На диаграмме показано, сколько кусков пиццы съел каждый из них. Ответьте на вопросы.

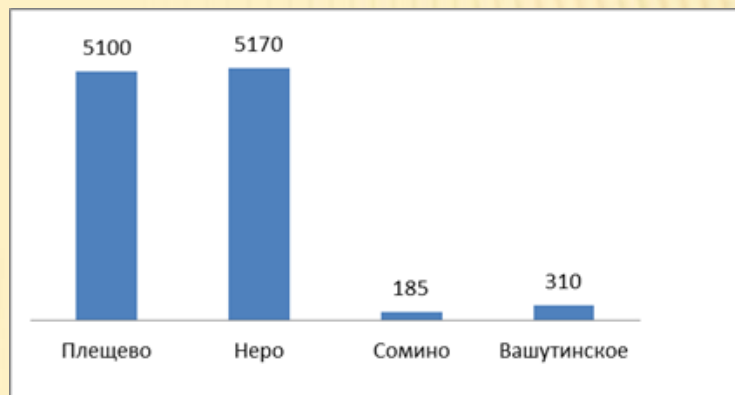
- Кто из ребят съел пиццы больше всех?*
- Кто из ребят съел пиццы меньше всех?*
- Кто из ребят съел одинаковое количество кусков пиццы?*
- Сколько кусков пиццы вместе съели ребята?*
- Сколько кусков пиццы съели вместе Маша, Лена и Катя?*



Окружающий мир



1. На столбчатой диаграмме представлены данные площади в га различных озёр Ярославской области:



На основании данной столбчатой диаграммы, выполните следующее задание и ответьте на вопросы:

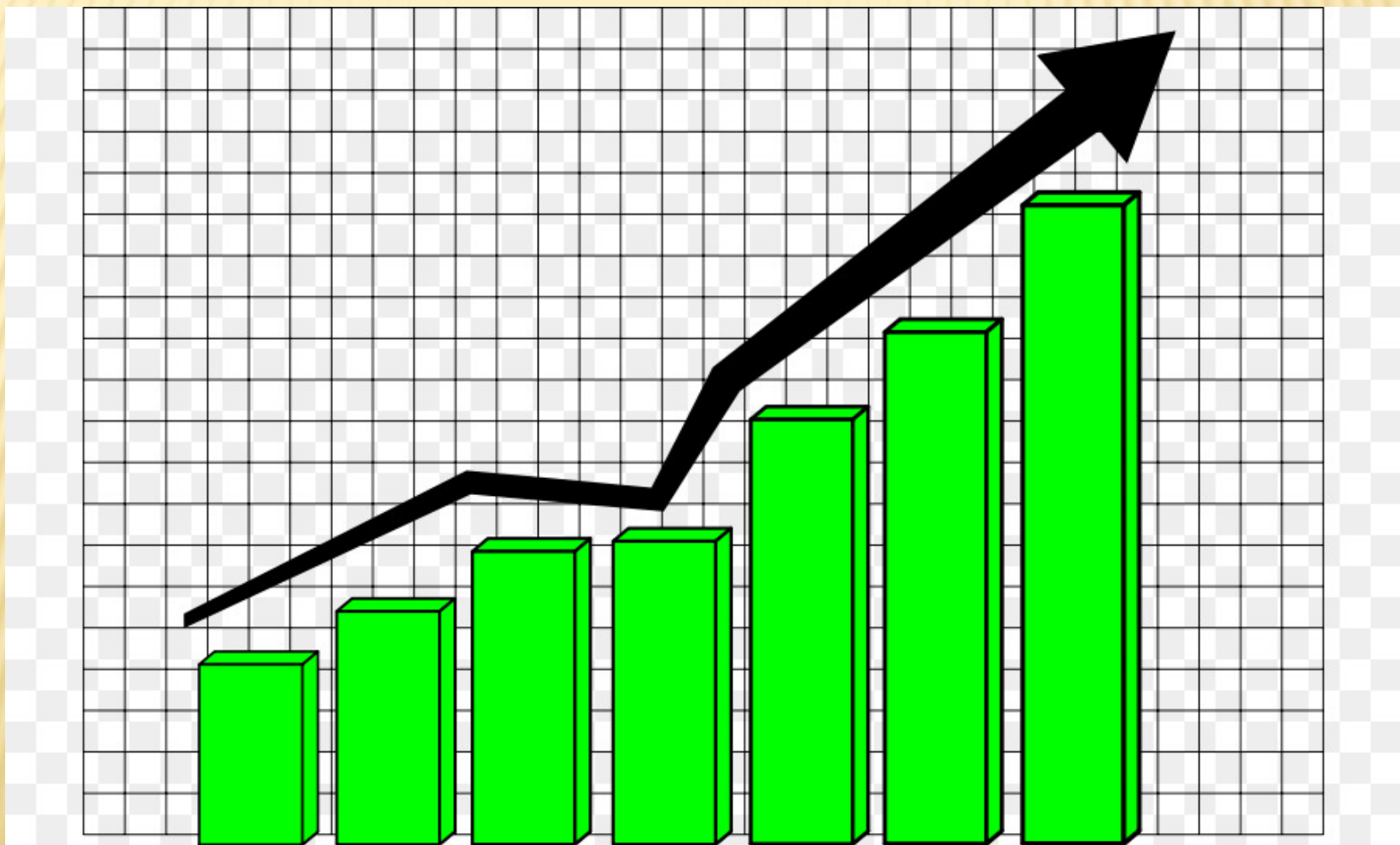
- 1) Составьте и заполните таблицу:
- 2) Найдите перечисленные озера на карте Ярославской области.
- 3) Какие еще озера существуют в Ярославской области? Узнайте из справочной литературы их площадь и занесите данные в таблицу.
- 4) Какое озеро самое большое по площади? Какое озеро самое маленькое по площади?
- 5) На сколько гектаров площадь о. Неро больше площади о. Сомино? На сколько гектаров площадь о. Плещеево меньше о. Неро?

Название озера	Площадь озера (га)

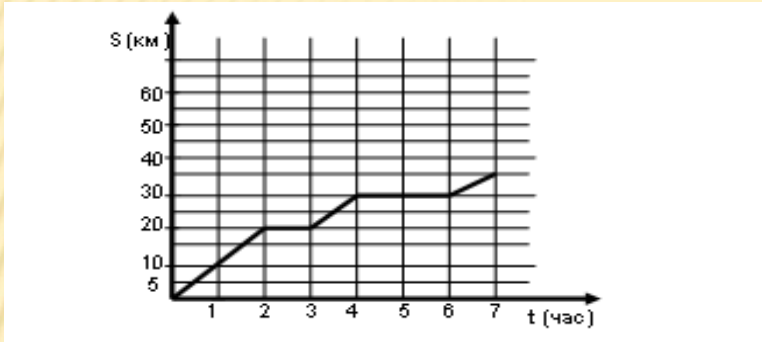
2. Решите задачу: «Самый тяжелый колокол Ростовского кремля (Ярославская область) – Сысой, его масса – 32 тонны, колокола Полиелейного – 16 тонн, а Лебеда – на 40 тонн меньше, чем Сысой и Полиелейного вместе. Какова масса колокола Лебеда?»

По полученным данным задачи составьте столбчатую диаграмму.

ГРАФИКИ



На рисунке дан график движения велосипедиста. Пользуясь графиком, ответьте на вопросы.



Сколько километров проехал велосипедист: за первый час движения; за третий час движения; через два часа после выезда; через 5 часов после выезда? Сколько времени затратил велосипедист на весь путь? За сколько часов он проехал 10 км, 20 км, 35 км? Сколько раз велосипедист отдыхал? Сколько времени велосипедист отдыхал? Вычислите, с какой скоростью ехал велосипедист до остановки. Вычислите, с какой скоростью ехал велосипедист после второй остановки.