

1.Мама отправила в 10 часов утра Мишу за покупками в магазин.

Это был день недели -среда. Мама знала, что в среду в некоторых магазинах действуют скидки. Она дала им с собой **800** руб. и список необходимых покупок: батон, буханку черного хлеба, пакет кефира, пачку пельменей, упаковку сосисок, пряники. Поблизости находились магазины, со следующими ценами на интересующий товар.

1)Как вы думаете, в каком магазине Миша сделает выгодную покупку?

2) Сколько рублей сдачи принесет Миша?

3)А сколько рублей может сэкономить Миша, если будет покупать продукты в разных магазинах?

№	Название магазинов	«Метрополис» +5% скидка	«Магнит» + 10 %	«Спар» 0 %
1	Батон	30 рублей	33 рублей	27 рублей
2	Буханка черного хлеба	27 рублей	28 рублей	30 рублей
3	Пакт кефира	63 рубля	75 рублей	80 рублей
4	Пачка пельменей	150 рублей	170 рублей	160 рубля
5	Упаковка сосисок	283 рублей	295 рублей	226 рублей
6	Пряники	56 рублей	59 рублей	45 рублей

2.Начертите прямоугольник со сторонами 8 см и 4 см.

1) Найдите площадь и периметр.

2) Запишите формулы для нахождения площади и периметра, обозначив длину буквой a и ширину буквой b .

3) Как надо изменить длину и ширину, чтобы площадь была равна трехзначному числу?

4)Как надо разрезать прямоугольник на 4 части, чтобы из них сложить квадрат?

3.Мама попросила дочь:

1) посчитать количество киловатт, которые были потрачены за октябрь, пользуясь таблицей.

Вид услуги.	№прибора	Тип учета	Последние показания	Дата последнего показания	Показание	Дата
-------------	----------	-----------	---------------------	---------------------------	-----------	------

Электро энергия	008339	День	181642	9.10.2021	184152	10.11.2021
--------------------	--------	------	--------	-----------	--------	------------

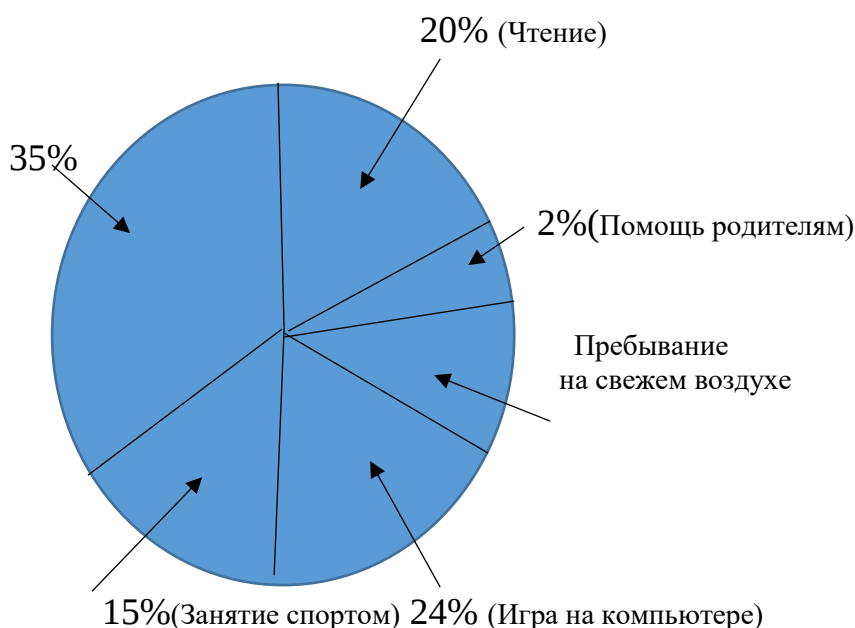
2) Заполнить следующую таблицу, которая нужна для оплаты за электроэнергию.

Вид услуги	Тариф Руб/кВт.ч	Объём кВт.ч	Итого к оплате, руб
Бытовое Потребление Э/э	2.43		

3) Подумайте, что можно предложить членам семьи, чтобы сократить плату за электроэнергию.

4. На круговой диаграмме приведено распределение использования Ваней, учеником 6 класса, свободного от учёбы времени. Установите:

- 1) Сколько процентов свободного времени Ваня проводит на свежем воздухе?
- 2) Сколько процентов свободного времени он проводит с пользой для здоровья?
- 3) Во сколько раз больше времени он тратит на просмотр телевизионных программ и игру на компьютере, чем на помощь родителям?
- 4) Сколько минут тратит Ваня на занятия спортом, если всего у него 6 часов свободного времени?
- 5) Что бы вы посоветовали Ване изменить в распределении свободного времени?



35% просмотр телевизионных программ.

5. Перед Вами данные о ценах одежды для школьников.

Для девочек.		Для мальчиков.	
Сарафан	2000 рублей	Брюки	1500 рублей
Жилет	700	Пиджак	3000
Пиджак	2500	Жилет	1000
Блузка	500	Рубашка	1000
Юбка	1400	Галстук	300
Брюки	1000	Пуловер	1200
Кожаные туфли	2500	Кожаные туфли	3000
Туфли(кожзам)	800	Туфли	700
Колготки	200	Спортивная футболка	1000
Спортивная форма	1300	Спортивная форма	1300
Кожаные кроссовки	2500	Кожаные кроссовки	2500
Кроссовки(кожзам)	700	Кроссовки(кожзам)	700

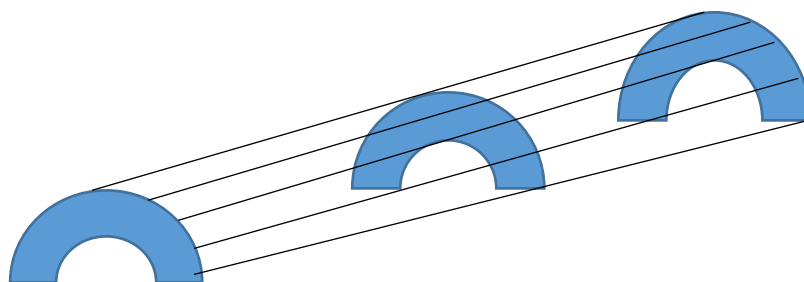
Изучите информацию и ответьте на вопросы:

- 1) Рассчитайте сколько денег будет потрачено на девочку, сколько на мальчика? (Каждый выбирает одежду для себя, т.е. каждый ребенок просчитывает относительно бюджета своей семьи)
- 2) Рассчитайте, на кого семья потратит больше: на девочку или мальчика? И на сколько процентов?
- 3) Сколько процентов от общих затрат на мальчика, стоит костюм школьника?
- 4) Рассчитайте, какой процент от семейного дохода нужно потратить на ученика семье, если ее суммарный доход 52000 руб.?

Г) Какие вопросы Вы сможете задать своим одноклассникам по данным таблицы? Составьте задачи на проценты.

6. Мой дед на участке построил теплицу длиной 5 метров. Фундамент у теплицы прямоугольный. Для каркаса дед использовал металлические дуги в форме полуокружностей с радиусом 120см. На дуги натянута полиэтиленовое покрытие. Внутри теплицы сделаны три грядки по длине

теплицы. Между грядками дорожки шириной 40 см. Металлические дуги покрашены серебрянкой. На 1 метр трубы расходуется 200 грамм краски.



- 1) Вычислите площадь земли в теплице (м^2)
- 2) Вычислите площадь грядок в теплице (м^2)
- 3) Вычислите площадь полиэтиленового покрытия (м^2)
- 4) Вычислите количество краски, потраченной на металлические дуги (в кг)
- 5) Что вы можете предложить деду по расположению грядок в теплице, чтобы посадочная площадь увеличилась?

7. Ребятам предложен прайс-лист на посещение комплекса бассейнов Thermal.

Комплексный билет Thermal.	Будни (пн-пт)	Выходные и праздничные дни
Общая категория.	1500р./5часов 1250р./4 часа 1000р./3часа 750р./2часа 500р./1 час	2000р./5 часов 1700р./4 часа 1400р./3часа 1100р./2часа 700р./1 час
Льготная категория -дети(4-14лет), -пенсионеры, -ветераны боевых действий, -многодетные семьи, -инвалиды.	1200р./5часов 1000р./4часа 800р./3 часа 600р./2часа 400р./1 час	1500р./5часов 1200р./4 часа 1000р./3часа 800р./2часа 500р./1 час
Доплата за каждую минуту дополнительного пребывания	15 р.	
Дети до 4-х лет включительно – бесплатно.		

Скидки и акции:

Акция семьи: При покупке двух взрослых билетов на 3 часа и более, ребенок до 14 лет купается бесплатно. Действительно в течение всего дня, в любой день, на общую категорию.

Скидки пенсионерам: Каждый понедельник и вторник для всех пенсионеров цена входного билета 350р./1час, 450р./3часа. При предъявлении пенсионного удостоверения.

Семейный четверг: Взрослый (не льготная категория) + ребенок до 14 лет = 1100 р./3часа.

День рождения: Скидка 10%, действительна в течение дня рождения и двух дней после торжественной даты, в любой день. Скидка распространяется на входной билет (на всю компанию).

Изучите эту информацию и ответьте на следующие вопросы:

- 1). На сколько рублей дороже обойдется купание семье из 2 взрослых (без льгот) и трех детей: 15 лет, 10 лет и 3 года в выходной день, чем в будни?
- 2) Посчитайте, сколько обойдется купание на группу детей из 10 человек до 14 лет + 1 взрослый (пенсионер) во вторник, если среди вас будет Маша, у которой было день рождения в воскресенье.
- 3) У Ольги Ивановны с Егора Петровича три внука, которые учатся в начальной школе. Они любят проводить время со своими внуками. Какое купание вы могли предложить бабушке с дедушкой, чтобы трехчасовое времяпровождения с внуками было максимально экономным.
- 4) Расчитайте стоимость купания для вашей семьи (Выберите экономный вариант).

8. В школьном коридоре нужно сделать ремонт.

Изучите план и ответьте на вопросы.

- 1) Приёмную зону гардероба нужно отделать пленкой. Сколько м² пленки понадобится?
- 2) Сколько плиток размером 20 см х 20 см нужно купить в туалет?
- 3) Остальную часть коридора нужно застелить линолеумом. Сколько м² линолеума нужно купить?
- 4) Нужно обсчитать стоимость всего ремонта.

Наименование товара.	Цена.
----------------------	-------

Плитка напольная (по 10 шт)	80 руб
Пленка отделочная, 1м ²	120 руб
Линолеум (1м ² x 3м ²)	450 руб.

В магазине действуют скидки 5%.

туал	етны	е					гар	де
ком	на	ты						

Каждая клетка имеет размеры 0,5м x 0,5 м.

«Разработка учебных заданий для формирования предметных, метапредметных и личностных результатов освоения образовательной программы».

1. В таблице указаны цены в разных магазинах.

№	Название магазинов	«Метрополис» +5% скидка	«Магнит» + 10 %	«Спар» 0 %
1	Батон	30 рублей	33 рублей	27 рублей
2	Буханка черного хлеба	27 рублей	28 рублей	30 рублей
3	Пакет кефира	63 рубля	75 рублей	80 рублей
4	Пачка пельменей	150 рублей	170 рублей	160 рубля
5	Упаковка сосисок	283 рублей	295 рублей	226 рублей
6	Пряники	56 рублей	59 рублей	45 рублей

Решите задачи, пользуясь таблицей.

1) Предметные

Сколько нужно заплатить денег за покупку в Спаре, если купить одну буханку черного хлеба, один пакет кефира и пачку пельменей?
($27 + 30 + 160 = 217$ рублей)

2)Метапредметные.

Мама отправила Мишу за покупками в магазин Спар. Она дала ему с собой **800** руб. и список необходимых покупок: батон, буханку черного хлеба, пакет кефира, пачку пельменей, упаковку сосисок, пряники. Какую сдачу получит Миша?

(1). $27 + 30 + 80 + 160 + 226 + 45 = 568$ (руб) –стоит вся покупка.

2) $800 - 568 = 232$ (руб) – получит Миша сдачу.)

3) Личностные

Мама отправила Мишу за покупками в магазин. Она дала ему с собой **800** руб. и список необходимых покупок: батон, буханку черного хлеба, пакет кефира, пачку пельменей, упаковку сосисок, пряники. Какую сдачу получит Миша?
А сколько рублей может сэкономить Миша, если будет покупать продукты в разных магазинах?

1)За батон:27 рублей

2) $28 - 28 \times 0,1 = 25,2$ (руб) –стоит буханка хлеба

3) $63 - 63 \times 0,05 = 59,85$ (руб) – стоит пакет кефира.

4) $150 - 150 \times 0,05 = 142,5$ (руб) – стоит пакет пельменей

5).226(руб) – стоит упаковка сосисок.

6) 45(руб) – стоит упаковка пряников.

7) $27 + 25,2 + 59,85 + 142,5 + 226 + 45 = 525,55$ (руб) –стоит вся покупка.

8) $568 - 525,55 = 42,45$ (руб) – сэкономит Миша.

2. Начертите прямоугольник со сторонами 8 см и 4 см.

1) Предметные

Найдите площадь и периметр.

1) $8 \cdot 4 = 32$ (см²) – площадь прямоугольника

2) $(8+4) \cdot 2 = 24$ (см) – периметр.

2) Метапредметные

Запишите формулы для нахождения площади и периметра, обозначив длину буквой a и ширину буквой b .

$$P = (a + b) \cdot 2, \quad S = a \cdot b$$

3) Личностные.

Как надо изменить длину и ширину, чтобы площадь была трехзначным числом?

(Ответы разные: можно и длину и ширину увеличить в 2 раза.)

3. Мама попросила дочь:

1) Предметные

Посчитать количество киловатт, которые были потрачены за октябрь, пользуясь таблицей.

Вид услуги.	№ прибора	Тип учета	Последние показания	Дата последнего показания	Показание	Дата
Электроэнергия	008339	День	181642	9.10.2021	184152	10.11.2021

$184152 - 181642 = 2510$ (кВт) – за октябрь

2) Метапредметные

Заполнить следующую таблицу, которая нужна для оплаты за электроэнергию.

Вид услуги	Тариф Руб/кВт.ч	Объём кВт.ч	Итого к оплате, руб
Бытовое Потребление Э/э	2.43		

$2510 \cdot 2,43 = 6099,3$ (руб) следует заплатить за месяц.

3) Личностные

Подумайте, что можно предложить членам семьи, чтобы сократить плату за электроэнергию.

(Экономить электричество: не оставлять лампочки включенные без надобности, не оставлять включенный телевизор, отключать разные электроприборы без надобности, меньше играть в компьютерные игры и т.д.

Каждый выдвигает свою версию)

4. На круговой диаграмме приведено распределение использования Ваней, учеником 6 класса, свободного от учёбы времени. Установите:

1)Предметные

Сколько процентов свободного времени Ваня проводит на свежем воздухе?

1) $35 + 20 + 2 + 15 + 24 = 96(\%)$

2) $100 - 96 = 4(\%)$ – на свежем воздухе.

2)Метапредметные

Сколько минут тратит Ваня на занятия спортом, если всего у него 6 часов свободного времени?

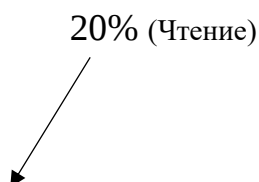
1) $15 = 0,15$

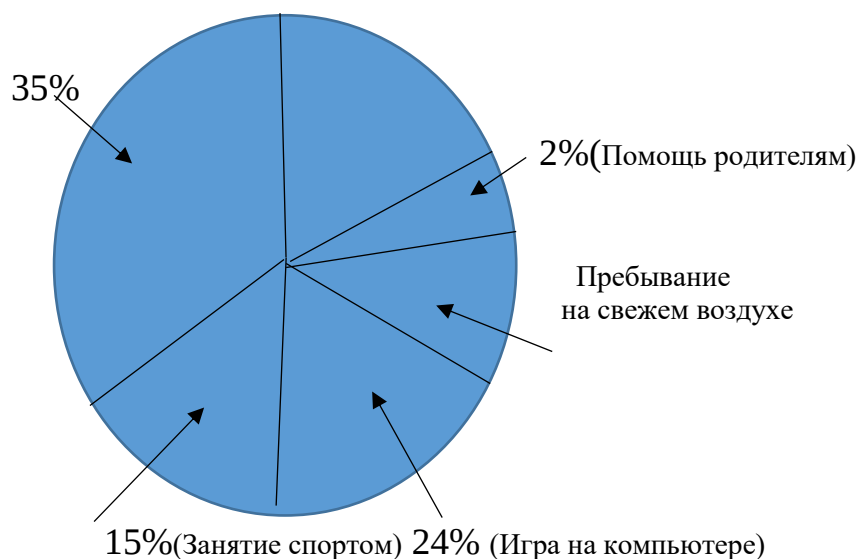
2) $6 \cdot 60 = 360(\text{мин})$

3) $360 \cdot 0,15 = 54(\text{мин})$ –

3)Личностные

Что бы вы посоветовали Ване изменить в распределении свободного времени?





35% просмотр телевизионных программ.

5. Перед Вами данные о ценах одежды для школьников.

Для девочек.		Для мальчиков.	
Сарафан	2000 рублей	Брюки	1500 рублей
Жилет	700	Пиджак	3000
Пиджак	2500	Жилет	1000
Блузка	500	Рубашка	1000
Юбка	1400	Галстук	300
Брюки	1000	Пуловер	1200
Кожаные туфли	2500	Кожаные туфли	3000
Туфли(кожзам)	800	Туфли	700
Колготки	200	Спортивная футболка	1000
Спортивная форма	1300	Спортивная форма	1300
Кожаные кроссовки	2500	Кожаные кроссовки	2500
Кроссовки(кожзам)	700	Кроссовки(кожзам)	700

Изучите информацию и ответьте на вопросы:

1)Предметные

Рассчитайте сколько денег будет потрачено на девочку, если ей купят сарафан, блузку, юбку, брюки, туфли(кожзам), колготки, кожаные кроссовки.

$$2000+500+1400+1000+800 + 200+ 2500 =8400(\text{руб})$$

2)Метапредметные

Сколько процентов от общих затрат на мальчика, стоит костюм школьника? (Ответ округлите до целых)

$$1) 1500 + 3000 + 1000 + 1000 + 300 + 1200 + 3000 + 700 + 1000 + 1300 + 2500 + 700 = 17200$$

0(руб)-всего затратят

$$2) 1500 + 3000 + 1000 = 5500(\text{руб}) - \text{стоит костюм}$$

$$3) 5500 : 17200 \cdot 100 = 32\%$$

3) Личностные

Рассчитайте каждый для себя, какую бы вы сумма потратили на одежду для школы в зависимости от вашего семейного бюджета.