**Практические задания к самостоятельной работе по теме**

**«Обработка числовой информации»**

**На «3»**

Заполните таблицу следующим образом: в ячейку А1 занесите число 10, в ячейку В1 число 20, в ячейку С1 результат сложения значений ячеек А1 и В1, в ячейку D1 результат вычитания из значения ячейки А1 значение ячейки В1, в ячейку Е1 результат произведения значений ячеек А1 и В1, в ячейку F1 результат деления значения ячейки А1 на значение ячейки В1. Построить диаграмму значений ячеек А1 и В1.

**На «4» и «5»**

1. На складе компьютерной техники хранятся компьютеры по цене 100 монет, принтеры по цене 55 монет, сканеры по цене 78 монет. Мальвина, Буратино, Пьеро и лиса Алиса имеют ма­газины по продаже компьютерной техники. Мальвина продала 10 сканеров и 5 компьютеров. Буратино - 11 принтеров, 3 компьютера и 2 сканера. Пьеро - 7 компьютеров и 4 принтера. Лиса Алиса - 8 компьютеров, 1 сканер и 6 принтеров.

Построить электронную таблицу, из которой будет видно: на какую сумму было продано каждого вида техники; на какую сумму продано техники каждым владельцем магазина.

Построить диаграмму цены компьютеров, принтеров, сканеров.

1. Один стакан лимонада содержит 15 калорий, 1 кусок тор­та - 150 калорий, 1 драже «Тик-Так»- 2 калории. Во время праздничного обеда Буратино выпил 5 стаканов лимонада и 4 куска торта. Мальвина съела 2 драже «Тик-Так», выпила 1 стакан лимонада. Пьеро выпил 2 стакана лимонада и съел 2 куска торта. Дуремар съел 3 куска торта и выпил 2 стакана лимонада.

Построить электронную таблицу, из которой будет видно: сколько калорий употребил каждый участник праздничного обеда; сколько калорий содержалось во всем выпитом лимонаде, всех съеденных кусках торта и драже «Тик-Так» и сколько всего потрачено калорий.

Построить диаграмму калорий, содержащихся в лимонаде, куску торта и драже «Тик- так».

1. Охотник Пулька всегда берет с собой на охоту собаку Бульку, которая загоняет для него зверя. Для того, чтобы загнать зайца, Булька должна пробежать 8 км, чтобы загнать волка- 15, лису - 10. За декабрь Пулька добыл 5 зайцев и одного волка, за январь - 8 зайцев, 2 волков и 2 лис, за февраль - лису, 6 зай­цев и 2 волков, за март - 4 волков, 3 лис.

Построить электронную таблицу, из которой будет видно: сколько километров пришлось Бульке пробежать на охоте за каждый месяц, сколько - за весь сезон и сколько - в пого­не за зверями одного вида.

Построить диаграмму километров, которые пробежал охотник Пулька, чтобы догнать зайца, волка и лису.

1. Во время каникул веселые человечки отправились путеше­ствовать на разных видах транспорта. Незнайка проплыл 50 км на пароходе, пролетел 100 км на са­молете. Поэт Цветик проплыл на пароходе 100 км и проехал на поезде 20 км. Торопыжка пролетел на самолете 200 км и прое­хал поездом 10 км. Доктор Медуница проехала на поезде 30 км и проплыла на пароходе 60 км. Стоимость проезда на поезде со­ставляет 1 монету за км, на пароходе - 2 монеты за км, на са­молете - 4 монеты за км.

Построить электронную таблицу, из которой будет видно: какое каждый из человечков заплатил за дорогу; сколько стоило всем человечкам вме­сте проехали на каждом виде транспорта; сколько денег все человечки вместе заплатили за все виды транспорта.

Построить диаграмму стоимости проезда на поезде, на пароходе и на самолёте.

**5.** Старик Хоттабыч взялся помочь своим друзьям сдать экза­мены. Для того, чтобы наколдовать правильный ответ на один вопрос по географии, он должен вырвать из своей бороды 6 во­лосков, чтобы наколдовать правильный ответ на один вопрос по математике - 10 волосков, правильный ответ на один вопрос по русскому языку - 8 волосков.

Вольке-ибн-Алеше досталось: на экзамене по географии - 3 вопроса, на экзамене по математике - 5 вопросов. Женьке досталось: на экзамене по географии - 4 вопроса, на экзамене по математике - 3 вопроса, на экзамене по русско­му языку - 4 вопроса. Гоге-Пилюле досталось: на экзамене по географии - 2 во­проса, на экзамене по математике - 4 вопроса, на экзамене по русскому языку - 5 вопросов.

Построить электронную таблицу, из которой будет видно: сколько волосков пришлось вырвать Хоттабычу из своей боро­ды для того, чтобы помочь каждому из своих друзей ; сколько волосков пошло на сдачу экзаменов по каждому из предметов, сколько всего волосков пришлось вырвать Хоттабычу.

Построить диаграмму волосков, которые должен вырывать Хоттабыч, чтобы наколдовать правильный ответ на один вопрос по географии, по математике и по русскому языку.

**6.** Мальвина премирует учеников своей школы за хорошую учебу: за решенную задачу ученик получает 5 конфет, за выу­ченное стихотворение - 4 конфеты, за прочитанную книгу - 33 конфеты. Буратино решил 1 задачу, прочитал 2 книги. Пьеро выучил 25 стихотворений и про­читал 10 книг. Пудель Артемон решил 15 задач и прочитал 3 книги.

Построить электронную таблицу, из которой будет видно: сколько всего конфет получил каждый ученик школы; сколько конфет было получено за чтение книг, решение задач и заучивание стихотворений и сколько всего конфет потребовалось Мальвине для пре­мирования учеников;

Построить диаграмму конфет, премируемых Мальвиной за решенную задачу, за выу­ченное стихотворение, за прочитанную книгу.

**7.** Во время каникул Незнайка решил поработать продавцом газет и проработал целую неделю. За каждый проданный эк­земпляр газеты «Известия Цветочного города» он получал 10 монет. За каждый экземпляр «Технической газеты Винтика и Шпунтика»- 7 монет. За каждый экземпляр «Медицинских новостей доктора Медуницы»- 8 монет.

В понедельник он продал 8 экземпляров «Известий», 7 эк­земпляров «Технической газеты». Во вторник было продано 13 экземпляров «Из­вестий», 4 экземпляра «Технической газеты» и 8 экземпляров «Новостей». В среду - 10 «Известий» и 12 «Новостей».

Построить электронную таблицу, из которой будет видно, сколько денег он зарабатывал за каждый день и сколько - за все дни; сколь­ко денег он получал за продажу каждой газеты за все дни.

Построить диаграмму цены «Известия Цветочного города», «Технической газеты Винтика и Шпунтика» и «Медицинских новостей доктора Медуницы».

**8.** Веселые человечки решили сходить в поход. Пончик испек для всех пирожки с мясом, яблоками, капустой и повидлом и разложил их по пакетам, кулькам и коробкам. Пирожков с мя­сом оказалось 3 коробки, 2 кулька. Пирожков с яб­локами - 5 пакетов, 1 кулек и 2 коробки. Пирожков с повид­лом - 6 кульков и 1 коробка. Пирожков с капустой - 2 пакета, 1 коробка и 1 кулек. В коробку вмещается 20 пирож­ков, в пакет - 25, в кулек - 15.

Построить электронную таблицу, из которой будет видно: ско­лько пирожков испек Пончик каждого сорта; сколько пирожков было уложено в упа­ковку каждого вида; сколько всего пирожков испёк Пончик.

Построить диаграмму вместимости коробки, пакета, кулька.

**9.** Собираясь на пляж, веселые человечки решили запастись питьем. Незнайка взял с собой 2 литра кваса и литр газировки, Пончик - литр газировки, Вин­тик и Шпунтик вместе взяли 3 литра кваса и 2 литра газиров­ки, Торопыжка - 3 литра газировки. 1 литр кваса в Цветочном городе стоит 1 монету, 1 литр газировки - 3 монеты, 1 литр кастор­ки - 2 монеты.

Построить электронную таблицу, из которой будет видно: сколько стоили все напитки для каждого человечка, сколько стоили напитки каждого вида, которые взяли человечки и сколько потрачено денег всеми че­ловечками вместе.

Построить диаграмму цены кваса, газировки и касторки.

**10.** Как известно, автомобиль, изобретенный Винтиком и Шпунтиком, работает не на бензине, а на газировке разных сортов. Цена одного литра фанты в Цветочном городе - 3 монеты за литр, лимонада - 1 монета за литр, кока-колы - 2 монеты за литр. Готовясь к путешествию, Незнайка закупил 10 литров кока-ко­лы, 5 литров лимонада. Винтик и Шпунтик вместе купили 10 литров лимонада и 10 литров фанты. Торопыжка - 5 литров фанты, 10 - кока-колы и 10 - лимонада. Поэт Цветик- 20 литров фанты.

Построить электронную таблицу, из которой будет видно: сколько стоило горючее каждому из человечков, сколько стоило горючее каждо­го вида, купленного всеми человечками вместе; сколько стоило го­рючее всех видов, которое было куплено всеми человечками.

Построить диаграмму стоимости фанты, лимонада и кока- колы.

**11.** В пещере у реки поселился огнедышащий дракон. Всех, кто пытался его прогнать, он прогонял сам, полыхая на них огнем. Количество полыханий зависело от того, на кого надо полы­хать. На царевича дракон полыхал 5 раз, на королевича - 4 раза, на простого рыцаря - 3.

За первые сто лет дракона пытались прогнать 2 царевича, 3 королевича. За второе столетие на него покушались 3 царевича, 2 королевича и 7 простых рыцарей. За третий век дракона беспокоили 7 царевичей, 5 королевичей и 6 простых рыцарей. После чего дракона в конце концов оставили в покое и объявили гору, на которой он жил, заповедником для охраны редких видов животных.

Построить электронную таблицу, из которой будет видно: сколько раз дракону пришлось полыхать огнем в течение каждого века и за все 3 столетия вместе; сколько полы­ханий досталось царевичам, сколько королевичам и сколько простым рыцарям.

Построить диаграмму полыханий на царевича, на королевича и на простого рыцаря

**12.** Дядя Федор, кот Матроскин и пес Шарик летом жили в Простоквашино, а папа с мамой слали им письма, посылки, теле­граммы и бандероли, которые доставлял почтальон Печкин. Каждое письмо весило в среднем 100 г, каждая телеграмма- 50 г, каждая бандероль - 500 г.

Дядя Федор получил 10 писем и 1 бандероль. Кот Матроскин получил 4 письма, 1 посылку, 2 те­леграммы и 1 бандероль. Пес Шарик не получил ни одного пи­сьма, ни одной телеграммы, зато получил 4 посылки и 2 банде­роли.

Построить электронную таблицу, из которой будет видно: сколько килограммов почты получил каждый из трех простоквашинцев; сколько весила вся доставленная Печкиным почта одного вида; какой общий груз пришлось перене­сти почтальону Печкину.

Построить диаграмму веса письма, телеграммы и бандероли.

12.