Практическая работа по Вероятности и статистике № 1

по теме «Таблицы». Вариант I

Обязательный уровень:

1. В таблице показано, сколько жней в месяц выпадали осадки в Ижевске в течение некоторого года.

Осадки		Месяц										
	янв	фев	март	апр	май	июнь	июль	авг	сент	окт	ноя	дек
Дождь	0	0	1	3	5	18	8	12	12	8	2	0
Снег	10	4	2	0	0	0	0	0	1	11	5	18
Poca,	2	2	3	3	2	4	8	6	4	5	4	3
иней												

Пользуясь данными, представленными в таблице, найдите, сколько, дней в Ижевске выпадал снег в зимние месяцы.

2. В таблице показаны характеристики некоторых моделей телефонов.

Характеристика	Модель телефона							
	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	№ 7	
Цена, руб	11 200	13 500	12 100	32 200	13 700	13 800	12 600	
Наличие системы бесконтактной оплаты	да	нет	нет	да	да	да	нет	
Диагональ экраны, дюймы	6,0	6,3	6,0	5,8	5,8	6,2	6,3	
Оперативная память, ГБ	3	4	4	4	4	3	4	

Елизавета выбирает себе телефон не дороже 13 000 рублей. Телефон какой модели из предложенных ей следует купить, чтобы с помощью телефона можно было оплачивать покупки?

3. Сотрудник некоторой фирмы 2 сентября 2019 года провел опрос среди коллег и составил таблицу, в которой, помимо фамилии, имени, отчества и дня рождения, указал полное число лет на день опроса (возраст).

ФИО	День рождения	возраст
1110		1
Глебов Алексей Михайлович	12 ноября	31
Рязанцев Павел Евгеньевич	3 октября	43
Панфилова Елена Георгиевна	6 августа	27
Габриелян Светлана	20 октября	29
Михайловна		
Романов Илья Трифонович	5 февраля	24
Котовская Римма	18 мая	54
Константиновна		

В каком году родилась Котовская Римма Константиновна?

4. В домашних условиях не всегда имеются весы, а в рецептах часто приводится дозировка продуктов в доступных объёмах: чайный или гранёный стакан, столовая и чайная ложки. В таблице приведен приблизительный вес (масса, в граммах) некоторых продуктов в этих объёмах.

Продукт		Масса продук	та (в граммах)	
	чайный	граненый	столовая	чайная
	стакан	стакан	ложка	ложка
Майонез	250	210	25	10
Маргарин	230	180	15	4
растопленный				
Масло	240	185	20	8
топлёное				
Сахарная	180	140	25	10
пудра				
Хлопья	50	40	7	2
кукурузные				
Яичный	100	80	14	4
порошок				

Сколько граммов растопленного маргарина в пяти полных столовых ложках?

5. В таблице показано соответствие размеров женской обуви в России, Европейском союзе, Великобритании и США.

Россия	35	36	37	38	39	40	41
Европейский	36	37	38	39	40	41	42
союз							
Великобритания	3,5	4	5	6	6,5	7	8
США	5	5,5	6,5	7,5	8	8,5	9,5

Покупательница носит туфли 37-го размера по российской системе. Какого размера туфли ей нужно спросить, если она зашла в обувной магазин во Франции?

Повышенный уровень:

6. Продавец в магазине в небольшой таблице подсчитывает количество проданных мягких игрушек и выручку от их продажи.

№	Товар	Цена, р.	Штук	Всего	Выручка
1	Кот Барсик	900	 	6	5400
2	Котёнок белый	210	 		
3	Мишка Потап	120	### ### III		
4	Заяц с барабаном	1930	II		
5	Крошка Енот	699	###		

Рассчитайте итоговую выручку в магазине в этот день.

7. В таблице указаны средние цены некоторых продуктов питания в трёх городах.

Наименование	Екатеринбург	Омск	Ростов-на-Дону	
продукта				
Ржаной хлеб (буханка)	40	46	43	
Пшеничный хлеб	39	43	40	
(батон)				
Кефир (1 л)	59	68	62	
Лук (1 кг)	37	33	25	
Сливочное масло (1 кг)	820	770	850	
Сыр (1 кг)	350	330	320	
Свинина (1 кг)	440	420	400	
Говядина (1 кг)	460	450	420	

В каком из этих городов цена набора, состоящего из одной буханки ржаного хлеба, 600 г сливочного масла, 2,5 кг свинины, наименьшая?

8. Нужно перевезти 100 тонн груза. Данные о грузоподъёмности автомобиля и стоимости рейсов указаны в таблице. Сколько рублей будет стоить самый дешёвый способ перевозки?

Автомобиль	Грузоподъёмность, т	Стоимость одного
		рейса, р
Газель	2	800
5-тонный грузовик	5	1700
10-тонный грузовик	10	3500
20-тонный грузовик	20	7000

Практическая работа по Вероятности и статистике № 1

по теме «Таблицы». Вариант II

Обязательный уровень:

1. В таблице показано, сколько жней в месяц выпадали осадки в Нижнем Новгороде в течение некоторого года.

Осадки		Месяц										
	янв	фев	март	апр	май	июнь	июль	авг	сент	окт	ноя	дек
Дождь	0	0	2	8	6	19	18	9	11	18	4	0
Снег	8	12	8	1	0	0	0	0	0	0	5	12
Poca,	3	3	3	3	3	4	4	5	5	5	5	3
иней												

Пользуясь данными, представленными в таблице, найдите, сколько, дней в Нижнем Новгороде выпадал снег в зимние месяцы.

2. В таблице показаны характеристики некоторых моделей телефонов.

Характеристика	Модель телефона								
	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	№ 7		
Цена, руб	20 000	19 000	21 000	21 800	20 000	24 500	21 300		
Разрешение основной камеры,	16	12	12	12	12	12	13		
мегапиксели									
Разрешение фронтальной камеры, мегапиксели	25	20	8	5	5	20	8		
Количество симкарт	2	2	1	2	1	2	1		

Дмитрий выбирает себе телефон с двумя симкартами. Телефон какой модели из предложенных ему следует купить, чтобы разрешение основной камеры было не меньше 13 мегапикселей?

3. Сотрудник некоторой фирмы 1 октября 2019 года провел опрос среди коллег и составил таблицу, в которой, помимо фамилии, имени, отчества и дня рождения, указал полное число лет на день опроса (возраст).

		1 \ 1 /
ФИО	День рождения	возраст
Глебов Алексей Михайлович	12 ноября	31
Рязанцев Павел Евгеньевич	3 октября	43
Панфилова Елена Георгиевна	6 августа	27
Габриелян Светлана	20 октября	29
Михайловна		
Романов Илья Трифонович	5 февраля	24
Котовская Римма	18 мая	54
Константиновна		

В каком году родился Рязанцев Павел Евгеньевич?

4. В домашних условиях не всегда имеются весы, а в рецептах часто приводится дозировка продуктов в доступных объёмах: чайный или гранёный стакан, столовая и чайная ложки. В таблице приведен приблизительный вес (масса, в граммах) некоторых продуктов в этих объемах.

Продукт		Масса продук	та (в граммах)	
	чайный	граненый	столовая	чайная
	стакан	стакан	ложка	ложка
Майонез	250	210	25	10
Маргарин	230	180	15	4
растопленный				
Масло	240	185	20	8
топлёное				
Сахарная	180	140	25	10
пудра				
Хлопья	50	40	7	2
кукурузные				
Яичный	100	80	14	4
порошок				

Сколько граммов яичного порошка в трёх полных столовых ложках?

5. В таблице показано соответствие размеров женской обуви в России, Европейском союзе, Великобритании и США.

1	,	1					
Россия	35	36	37	38	39	40	41
Европейский	36	37	38	39	40	41	42
союз							
Великобритания	3,5	4	5	6	6,5	7	8
США	5	5,5	6,5	7,5	8	8,5	9,5

Покупательница носит туфли 37-го размера по российской системе. Какого размера туфли ей нужно спросить, если она зашла в обувной магазин во Франции?

Повышенный уровень:

6. Продавец в магазине в небольшой таблице подсчитывает количество проданных мягких игрушек и выручку от их продажи.

No	Товар	Цена, р.	Штук	Всего	Выручка
1	Кот Барсик	900	 	6	5400
2	Котёнок белый	210	 		
3	Мишка Потап	120	### ### III		
4	Заяц с барабаном	1930	II		
5	Крошка Енот	699	###		

Рассчитайте итоговую выручку в магазине в этот день.

7. В таблице указаны средние цены некоторых продуктов питания в трёх городах.

Наименование	Екатеринбург	Омск	Ростов-на-Дону
продукта			
Ржаной хлеб (буханка)	40	46	43
Пшеничный хлеб	39	43	40
(батон)			
Кефир (1 л)	59	68	62
Лук (1 кг)	37	33	25
Сливочное масло (1 кг)	820	770	850
Сыр (1 кг)	350	330	320
Свинина (1 кг)	440	420	400
Говядина (1 кг)	460	450	420

В каком из этих городов цена набора, состоящего из одного батона пшеничного хлеба, 600 г сыра, 2,5 кг говядины, наименьшая?

8. В магазине продаётся офисная бумага разных торговых марок. В таблице даны количество листов в пачке и её цена. Нужно купить 1000 листов бумаги одной марки. Сколько рублей будет стоить наиболее дешёвая покупка?

Марка бумаги	Количество листов, шт	Цена, руб
«Лучик»	200	122
«Снежок»	500	305
«Сирень»	250	150
«Пируэт»	500	295

Ответы:

І вариант

- 1. 32
- 2. 1
- 3. 1965
- 4. 75
- 5. 38
- 6. Котенок белый 9 * 210 = 1890 Мишка Потап 13 * 120 = 1560 Заяц 2 * 1930 = 3860 Енот 5 * 699 = 3495 Итого: 5400 + 1890 + 1560 + 3860 + 3495 = 16205
- 7. Екатеринбург 40 + 0.6 * 820 + 2.5 * 440 = 1632Омск 46 + 0.6 * 770 + 2.5 * 420 = 1558Ростов-на-Дону 43 + 0.6 * 850 + 2.5 * 400 = 1553
- 8. Газель $100:2*800=40\ 000$ 5-тонный $100:5*1700=34\ 000$ 10-тонный $100:10*3500=35\ 000$ 20-тонный $100:20*7000=35\ 000$

Ответы:

II вариант

- 1. 32
- 2. 1
- 3. 1975
- 4. 42
- 5. 38
- 6. Котенок белый 9 * 210 = 1890 Мишка Потап 13 * 120 = 1560 Заяц 2 * 1930 = 3860 Енот 5 * 699 = 3495 Итого: 5400 + 1890 + 1560 + 3860 + 3495 = 16205
- 7. Екатеринбург 39 + 0.6 * 350 + 2.5 * 460 = 1399Омск 43 + 0.6 * 330 + 2.5 * 450 = 1366Ростов-на-Дону 40 + 0.6 * 320 + 2.5 * 420 = 1282
- 8. Лучик 1000 : 200 * 122 = 610 Снежок 1000 : 500 * 305 = 610 Сирень 1000 : 250 * 150 = 600 Пируэт 1000 : 500 * 295 = 590