1. В электронной таблице Excel отражены данные о деятельности страховой компании за 4 месяца. Страховая компания осуществляет страхование жизни, недвижимости, автомобилей и финансовых рисков своих клиентов. Суммы полученных по каждому виду деятельности за эти месяцы страховых взносов (в тысячах рублей) также вычислены в таблице.

	Страхование жизни, тыс. р.	**Страхование автомобилей, тыс. р.**	**Страхование фин. рисков, тыс. р.**	**Страхование недвижимости, тыс. р.**
Май	10	3	20	11
Июнь	2	4	8	10
Июль	4	6	8	5
Август	6	12	7	4
Сумма	22	25	43	30

Известно, что за эти 4 месяца компании пришлось выплатить двум клиентам по 20 000 рублей каждому.

Какова прибыль страховой компании в рублях за прошедшие 4 месяца?

2. В электронной таблице Excel приведен фрагмент банковских расчетов по вкладам населения. Таблица отражает фамилии вкладчиков, процентные ставки по вкладам за два фиксированных одногодичных промежутка времени и суммы вкладов с начисленными процентами за соответствующие истекшие периоды времени. Также приведены общие суммы всех вкладов в банке после начисления процентов и доход вкладчиков за истекший двухгодичный период.

	Вклад, р.	**4 %**	**5 %**	**Сумма начислений за два периода**
Осин	2100000	2184000	2293200	193200
Пнев	200000	208000	218400	18400
Чуйкин	50000	52000	54600	4600
Шаталов	2400000	2496000	2620800	220800
Общая сумма	4750000	4940000	5187000	437000

Определите, кто из вкладчиков за истекшее с момента открытия вклада время получил средний ежемесячный доход от вклада более 9000 рублей.

3. В электронной таблице Excel приведен фрагмент банковских расчетов по вкладам населения. Таблица отражает фамилии вкладчиков, процентные ставки по вкладам за фиксированные промежутки времени и суммы вкладов с начисленными процентами за соответствующие истекшие периоды времени. Также приведены общие суммы всех вкладов в банке после начисления процентов.

	Вклад, р.	**4 %**	**3 %**
Агеев	2100000	2184000	2249520
Агнесян	200000	208000	214240
Сестров	50000	52000	53560
Кучкин	2300000	2392000	2463760
Общая сумма	4650000	4836000	4981080

Определите общую сумму вкладов населения в банке в рублях после очередного начисления процентов, если процентная ставка будет составлять 10%.

4. В электронной таблице Excel отражены данные по продаже некоторого штучного товара в торговых центрах города за четыре месяца. За каждый месяц в таблице вычислены суммарные продажи и средняя по городу цена на товар, которая на 2 рубля больше цены поставщика данного товара.

ТЦ	**Январь**		**Февраль**		**Март**		**Апрель**	
	Продано, штук	Цена, руб.	Продано, штук	Цена, руб.	Продано, штук	Цена, руб.	Продано, штук	Цена, руб.
Эдельвейс	5	14	1	17	5	15	4	15
Покупочка	6	13	2	16	6	11	4	14
Кошелек	2	17	5	14	4	15	1	18
Солнечный	8	12	7	13	7	11	7	13
Продано всего	21		15		22		16	
Средняя цена	14		15		13		15	

Известно, что весь поступивший от поставщика в текущем месяце товар реализуется в этом же месяце.

В каком месяце выручка поставщика данного товара была максимальна?

5. В электронной таблице Excel отражены данные о деятельности страховой компании за 4 месяца. Страховая компания осуществляет страхование жизни, недвижимости,/автомобилей и финансовых рисков своих клиентов. Суммы полученных по каждому виду деятельности за эти месяцы страховых взносов (в тысячах рублей) также вычислены в таблице.

	Страхование жизни, тыс. р.	**Страхование автомобилей, тыс. р.**	**Страхование фин. рисков, тыс. р.**	**Страхование недвижимости, тыс, р.**
январь	10	4	20	11
февраль	8	4	80	14
март	43	3	8	5
апрель	6	12	7	65
сумма	67	23	115	95

Известно, что за эти 4 месяца компании пришлось выдать трем клиентам страховые выплаты по 30 000 рублей каждому. Какова разность между доходами и расходами страховой компании в рублях за прошедшие 4 месяца?

6. В электронной таблице Excel приведен фрагмент банковских расчетов по вкладам населения. Таблица отражает фамилии вкладчиков, процентные ставки по вкладам за два фиксированных одногодичных промежутка времени и суммы вкладов с начисленными процентами за соответствующие истекшие периоды времени. Также приведены общие суммы всех вкладов в банке после начисления процентов и доход вкладчиков за истекший двухгодичный период.

	Вклад р.	**4 %**	**5 %**	**Сумма начислений за два периода**
Столков	3200000	3328000	3494400	294400
Чин	3212000	3340480	3507504	295504
Прокопчин	400000	416000	436800	36800
Щеглов	1000000	1040000	1092000	92000
Общая сумма:	7812000	8124480	8530704	718704

Определите, кто из вкладчиков за истекшее с момента открытия вклада время получил средний ежемесячный доход от вклада менее 2000 рублей.

7. В 2000 году в РФ создано 7 федеральных округов. Используя представленную таблицу укажите номер округа с наименьшей плотностью населения.

Название	Состав	Площадь (тыс.км^2)	Население (2002 г.)
1. Северо-Западный	11 регионов − субъектов РФ, центр — г. Санкт-Петербург	1677,9	14158
2. Центральный	18 регионов − субъектов РФ, центр — г. Москва	650,7	36482
3. Приволжский	15 регионов − субъектов РФ, центр — г. Нижний Новгород	1038	31642
4. Южный	13 регионов − субъектов РФ, центр — г. Ростов-на-Дону	589,2	21471
5. Уральский	6 регионов − субъектов РФ, центр — г. Екатеринбург	1788,9	12520
6. Сибирский	16 регионов − субъектов РФ, центр — г. Новосибирск	5114,8	20542
7. Дальневосточный	10 регионов − субъектов РФ, центр — г. Хабаровск	6515,9	7038

8. Коле нужно с помощью электронных таблиц построить таблицу квадратов двузначных чисел от 20 до 59.

Для этого сначала в диапазоне B1:K1 он записал числа от 0 до 9, и в диапазоне A2:A5 он записал числа от 2 до 5. Затем в ячейку B5 записал формулу квадрата двузначного числа (A5 — число десятков; B1 — число единиц), после чего скопировал её во все ячейки диапазона B2:K5. В итоге получил таблицу квадратов двузначных чисел. На рисунке ниже представлен фрагмент этой таблицы.

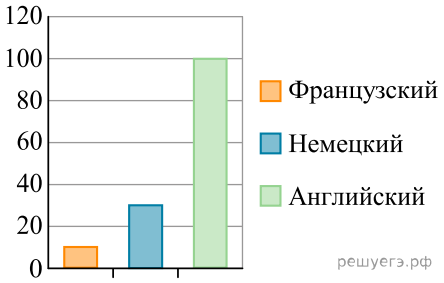
	A	B	C	D	E
1		0	1	2	3
2	2	400	441	484	529
3	3	900	961	1024	1089
4	4	1600	1681	1764	1849
5	5	2500	2601	2704	2809

В ячейке B5 была записана одна из следующих формул:

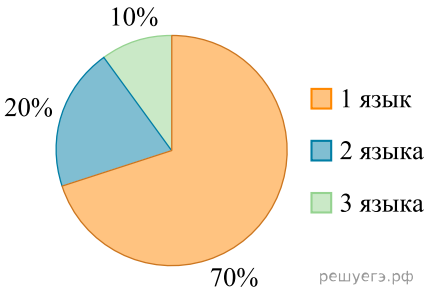
1) =(B1+10*A5)^2
2) =($B1+10*$A5)^2
3) =(B$1+10*$A5)^2
4) =($B1+10*A$5)^2

Укажите в ответе номер формулы, которая была записана в ячейке B5 Примечание. Знак $ используется для обозначения абсолютной адресации.

9. На предприятии работают 100 человек. Каждый из них владеет как минимум одним иностранным языком (английским, немецким или французским), На следующей диаграмме отражено количество человек, владеющих каждым из языков.

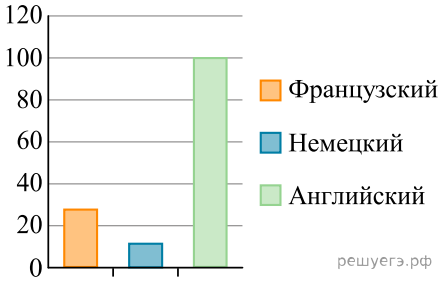


Вторая диаграмма отражает количество человек, знающих только один язык, только два языка или все три иностранных языка.

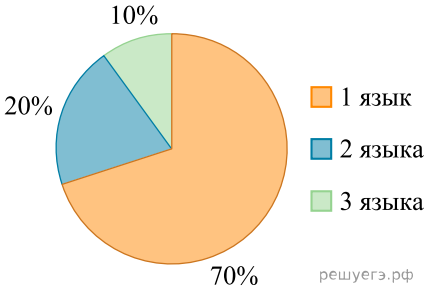


Определите количество человек, владеющих одновременно английским и немецким, но не говорящих по-французски.

10. На предприятии работают 100 человек. Каждый из них владеет как минимум одним иностранным языком (английским, немецким или французским). На следующей диаграмме отражено количество человек, владеющих каждым из языков.



Вторая диаграмма отражает количество человек, знающих только один язык, только два языка или все три иностранных языка.



Определить количество человек, владеющих только английским языком, если говорят на английском и немецком, но не знают французского 2 человека.