

## Варианты курсовых работ

**Вариант 1**

1. Предполагается, что в течение первых двух лет на счет откладывается по 700 000 руб., в конце каждого года, а в следующие три года – по 850 000 руб., в конце каждого года. Определите будущую стоимость этих вложений к концу пятого года, если ставка 13%. Ответ округлите до копеек.

2. Ссуда размером 52 500 руб. погашается равномерными периодическими платежами по 755 руб. каждый месяц в течении семи лет. Определите годовую ставку процента. Определите платежи по процентам по займу за пятый год? Ответ округлите до копеек.

3. Имеется следующий список.

Кредитор	Сумма кредита (руб.)	Годовая ставка	Срок (лет)
1	120 000	18	1
2	350 000	28	5
3	640 000	23	3
4	150 000	20	2
5	780 000	15	4
6	271 000	23	2
7	450 000	26	6
8	631 000	25	5
9	550 000	22	3
10	500 000	22	4

Найти кредиторов, у которых годовая ставка меньше 20%, а срок больше трех лет.

Задачу решить тремя способами:

- С помощью автофильтра;
- С помощью расширенного фильтра;
- С помощью функции БИЗВЛЕЧЬ.

**Вариант 2**

1. Предположим, рассматриваются два варианта оплаты: сразу заплатить 500 000 руб. или в рассрочку – по 100 000 руб. ежемесячно в течении полугода. Определить какой вариант является более предпочтительным, если ставка процента – 8% годовых.

2. Инвестиции в проект к концу первого года его реализации составят 17 000 руб. В последующие три года ожидаются годовые доходы по проекту 5 000 руб., 7 500 руб., 10 500 руб. На последний год ожидается убыток в 3 000 руб. Цена капитала 9%. Рассчитайте чистую текущую стоимость проекта. Определить размер инвестиций, чтобы вложения были выгодными.

3. имеется таблица учета оплаты поставок различных организаций.

Дата	Наименование организации	Вид поставки	Сумма поставки
01.09.07	Предприятие №1	Канцелярия	2 000
01.09.07	Предприятие №2	Шкафы	25 000
01.09.07	Предприятие №3	Компьютеры	10 000
02.09.07	Предприятие №2	Стулья	17 000
03.09.07	Предприятие №1	Канцелярия	1 500
04.09.07	Предприятие №3	Принтеры	30 000
05.09.07	Предприятие №2	Стол	45 000
06.09.07	Предприятие №3	Модемы	18 000
06.09.07	Предприятие №3	Диски	1 000
06.09.07	Предприятие №1	Диски	1 200

Найти общую сумму поставки по каждой организации, используя функцию СУММЕСЛИ и команду промежуточные итоги. Найти предприятие, у которого максимальная сумма поставки.

### Вариант 3

1. Предположим, есть два варианта инвестирования средств в течение пяти лет: в начале каждого квартала под 26% годовых или в конце каждого квартала под 35% годовых. Пусть общая сумма взносов за год составляет 20 000 руб. определите, сколько денег окажется на счете в конце пятого года для каждого варианта. Ответ округлите до копеек. Какой вариант предпочтительнее?

2. Вклад размером 560 000 руб. через восемь лет достигнет величины 1 390 000 руб. Определите годовую ставку процента. Если срок вклада увеличить до десяти лет, как изменится ставка процента?

3. Имеется таблица учета страховых премий по заключенным договорам.

№ п/п	Страховой агент	Сумма премий по заключенным договорам	Размер вознаграждения
1	Иванов	9 600	
2	Филинов	5 400	
3	Соколов	1 600	
4	Петров	4 300	
5	Соболев	11 200	
6	Кукушкин	2 800	

Определить комиссионное вознаграждение страховых агентов в зависимости от суммы полученных страховых премий по заключенным ими договорам с помощью тарификационной таблицы.

Сумма премий по заключенным договорам	Размер комиссионного вознаграждения страхового агента
До 2 000 включительно	8%
От 2 001 до 4 000	160 + 10% с суммы, превышающей 2 000 руб.
От 4 001 до 6 000	360 + 12% с суммы, превышающей 4 000 руб.
От 6 001 до 8 000	600 + 15% с суммы, превышающей 6 000 руб.
От 8 001 до 10 000	900 + 18% с суммы, превышающей 8 000 руб.
Свыше 10 000	1260 + 25% с суммы, превышающей 10 000 руб.

### Вариант 4

1. Предполагается, что в течении первых четырех лет на счет откладывается по 600 000 руб. в конце каждого года, а в следующие два года – по 800 000 руб. в конце каждого года. Определите будущую стоимость этих вложений к концу шестого года, если ставка процента 12%. Ответ округлите до копеек.

2. определите через сколько лет обязательные ежемесячные платежи размером 750 руб. принесут доход в 65 000 руб. при ставке процента – 12% годовых. Рассчитайте сумму ежемесячных платежей исходя из трехгодичного срока. Ответ округлите до копеек.

3. Имеется таблица привлеченных средств коммерческого банка.

Найти удельный вес каждого привлеченного средства. Рассчитать объем привлеченных средств по каждому виду депозита (с использованием функции СУММЕСЛИ и команды промежуточные итоги). Найти только те привлеченные средства, сумма которых больше 140 000 000 руб.

№ п/п	Привлеченные средства КБ (депозиты)	Наименование предприятия	Сумма (млн руб.)	Уд. вес (%)
1	Государственное предприятие	Аврора	100	
2	Государственное предприятие	Рика	150	
3	Акционерное общество	Факел	130	
4	Совместное предприятие	Профи	180	
5	Акционерное общество	Фортуна	110	
6	Государственное предприятие	Транс	50	
7	Совместное предприятие	Удача	170	
8	Акционерное общество	Комус	90	
9	Акционерное общество	Рондо	40	

**Вариант 5**

1. Предположим, Вам в качестве оплаты Вашего труда предлагают два варианта: получить 120 000 руб. сразу или 60 000 руб. сейчас и 100 000 руб. через четыре года при ставке процента 8%. Оцените, что выгоднее.

2. Ссуда размером 35 000 руб. погашается равномерными периодическими платежами по 2 200 руб. каждый квартал в течении шести лет. Определите годовую ставку процента. Определите величину основных выплат за второй год. Ответ округлите до копеек.

3. Имеется таблица учета оплаты поставок различных организаций.

Дата	Наименование организации	Вид поставки	Сумма поставки
05.09.2007	Предприятие №1	Канцтовары	2 520
05.09.2007	Предприятие №2	Шкафы	36 500
06.09.2007	Предприятие №3	Оргтехника	164 000
06.09.2007	Предприятие №2	Канцтовары	14 300
06.09.2007	Предприятие №1	Оргтехника	120 000
07.09.2007	Предприятие №3	Принтеры	29 400
08.09.2007	Предприятие №2	Стол	42 300
08.09.2007	Предприятие №3	Модемы	14 000
09.09.2007	Предприятие №3	Диски	900
09.09.2007	Предприятие №1	Диски	500

Найти среднюю стоимость поставки по каждой организации. Найти предприятие, у которого минимальная сумма поставки, а также вид и дату поставки.

**Вариант 6**

1. Предположим, рассматриваются два варианта оплаты: сразу заплатить 32 500 руб. или в рассрочку – по 10 000 руб. ежегодно в течение четырех лет. Определить какой вариант предпочтительнее, если ставка процента – 10% годовых.

2. Определите через сколько лет при ежемесячном начислении процентов и ставке процента – 12% годовых вклад размером 26 000 руб. достигнет 99 000руб. какой должна быть годовая ставка процента, чтобы срок вклада при прочих равных условиях сократился до семи лет?

3. Имеется таблица кредитных вложений коммерческого банка по трем филиалам. Рассчитать объем ссуд в целом по банку. Решить задачу двумя способами: с использованием команд Консолидация и Специальная вставка.

Филиал 1

№ п/п	Вложения КБ	Сумма (руб.)	Уд. вес (%)
1	Объем ссуд госпредприятиям	440 000	
2	Объем ссуд сельхозпредприятиям	130 000	
3	Объем ссуд ТОО	230 000	
4	Объем ссуд физическим лицам	110 000	
5	Объем ссуд иностранным фирмам	550 000	

Филиал 2

№ п/п	Вложения КБ	Сумма (руб.)	Уд. вес (%)
1	Объем ссуд госпредприятиям	660 000	
2	Объем ссуд сельхозпредприятиям	250 000	
3	Объем ссуд ТОО	320 000	
4	Объем ссуд физическим лицам	80 000	
5	Объем ссуд иностранным фирмам	660 000	

Филиал 3

№ п/п	Вложения КБ	Сумма (руб.)	Уд. вес (%)
1	Объем ссуд госпредприятиям	210 000	
2	Объем ссуд сельхозпредприятиям	180 000	
3	Объем ссуд ТОО	430 000	
4	Объем ссуд физическим лицам	120 000	
5	Объем ссуд иностранным фирмам	880 000	

**Вариант 7**

1. Предположим, есть два вариант инвестирования средств в течение шести лет: в начале каждого месяца под 15% годовых или в конце каждого месяца под 17% годовых. Пусть ежемесячно вносится 400 руб. определите, сколько денег окажется на счете шестого года для каждого варианта. Ответ округлите до копеек. Какой вариант предпочтительнее?

2. Определите эффективность инвестиций размером 500 000 руб., если ожидаемые ежемесячные доходы за четыре месяца составят соответственно: 25 000, 49 000, 150 000, 290 000 руб. Годовая норма процента – 11% годовых.

3. Курс акции в 2007 г. составлял:

Дата	Курс (руб.)	Дата	Курс (руб.)
01.01.2007	315	01.07.2007	352
01.02.2007	323	01.08.2007	358
01.03.2007	333	01.09.2007	361
01.04.2007	336	01.10.2007	368
01.05.2007	340	01.11.2007	374
01.06.2007	348	01.12.2007	394

Рассчитайте предполагаемый курс на 01.06.2008, используя функцию РОСТ. Ответ округлите до рублей. Найти даты, на которые курс акции превысил среднее значение этого показателя за весь рассматриваемый период (используя вычисляемое поле в таблице критериев расширенного фильтра).

### Вариант 8

1. Предполагается, что в течение первых двух лет в начале каждого года на счет откладывается по 900 000 руб., а в следующие четыре года – по 850 000 руб. в конце каждого года. Определите будущую стоимость этих вложений к концу шестого года, если ставка процента – 11%. Ответ округлите до копеек.

2. Сумма кредита размером 460 000 руб. за пять лет возросла до 850 000 руб. Проценты начисляются ежемесячно. Определите годовую ставку процента.

3. Имеется следующий список.

Кредитор	Сумма кредита	Годовая ставка (руб.)	Срок (лет)
1	320 000	15	1
2	250 000	18	5
3	460 000	23	3
4	240 000	20	2
5	680 000	15	4
6	370 000	23	2
7	170 000	26	6
8	980 000	21	5
9	440 000	22	3
10	510 000	19	4

Найти кредиторов, у которых сумма кредита больше среднего значения этого показателя по всему списку. Найти кредитора, который взял самый большой кредит.

### Вариант 9

1. Рассчитайте, какую сумму необходимо положить на депозит, чтобы через пять лет она выросла до 500 000 руб., если ставка процента – 15% годовых и проценты начисляются ежеквартально. Ответ округлите до копеек. А если первоначально положить 250 000 руб., то какую сумму следует ожидать через пять лет? Ответ округлите до копеек.

2. Определите, через сколько лет обычные ежеквартальные платежи размером 3 150 руб. принесут доход в 450 000 руб. при ставке 14% годовых. Рассчитайте сумму ежеквартальных платежей, исходя из десятилетнего срока. Ответ округлите до копеек.

3. Имеется следующая таблица.

№ п/п	ФИО	Наследники N-очереди	Сумма	Сумма налога
1	Лушников	1-й очереди	1 560	
2	Федоров	2-й очереди	3 500	
3	Семенов	1-й очереди	2 200	
4	Бобров	1-й очереди	760	
5	Колесников	2-й очереди	1 800	

Определить сумму налога на наследование при условии, что действует налоговая шкала, представленная в таблице.

В указанной таблице процент взимается со стоимости, превышающей нижнюю границу рассматриваемой ступени налоговой шкалы, а числа задают фиксированную сумму налога МРОТ.

Размер облагаемой налогом суммы МРОТ	Наследники	
	1-й очереди	2-й очереди
< 850	0%	0%
850 – 1 700	5%	10%
1 701 – 2 500	10%+42.5*	20%+85.0*
> 2 500	15%+127.5*	30%+255.0*

**Вариант 10**

1. Предположим, есть два варианта инвестирования средств в течение четырех лет: в начале каждого года под 10% годовых или в конце каждого года под 15% годовых. Пусть ежегодно вносится 350 000 руб. Определите, сколько денег окажется на счете в конце четвертого года для каждого варианта. Ответ округлите до копеек. Какой вариант предпочтительнее?

2. Ссуда размером 950 000 руб. погашается равномерными периодическими платежами по 80 300 руб. каждые полгода в течение 10 лет. Определите годовую ставку процента. Определите сумму основных выплат по займу за четвертый год и платежи по процентам за второе полугодие. Ответ округлите до копеек.

3. Имеется таблица привлеченных средств коммерческого банка.

№ п/п	Привлеченные средства КБ (депозиты)	Наименование предприятия	Сумма (млн руб.)	Уд. вес (%)
1	Государственное предприятие	Марс	120	
2	Государственное предприятие	Мир	170	
3	Акционерное общество	Маруся	110	
4	Совместное предприятие	Миэль	190	
5	Акционерное общество	Молот	120	
6	Государственное предприятие	Мокко	65	
7	Совместное предприятие	Масяня	150	
8	Акционерное общество	Макс	78	
9	Совместное предприятие	Монолит	260	

Найти удельный вес каждого привлеченного средства. Определить средний объем привлеченных средств по каждому виду депозита. Найти только те привлеченные средства, сумма которых меньше 160 000 000 руб.

**Вариант 11**

1. Предположим, рассматриваются два варианта оплаты: сразу заплатить 17 000 руб. или в рассрочку – по 4 500 руб. ежеквартально в течение года. Определить, какой вариант предпочтительнее, если ставка процента – 12% годовых.

2. Определите, через сколько лет обязательные ежемесячные платежи размером 180 руб. принесут доход в 5 000 руб. при ставке процента 13% годовых.

3. Имеется таблица кредитных вложений коммерческого банка в зависимости от обеспечения.

№ п/п	Кредитные вложения	Сумма (млн руб.)	Уд. вес (%)
1	Ссуды под залог ЦБ	6 400	
2	Ссуды за залог ТМЦ	8 800	
3	Ссуды под залог валютных ценностей	3 200	
4	Ссуды под залог нематериальных активов	2 500	
5	Ссуды под залог долговых требований	5 500	
6	Гарантированные ссуды	7 900	
7	Застрахованные ссуды	400	
8	Ссуды без обеспечения	3 900	

Найти удельный вес каждой ссуды. Найти минимальную сумму ссуды и максимальную сумму ссуды под залог. Рассчитать общую сумму ссуды под залог.

### Вариант 12

1. Предполагается, что в течение первых трех лет на счет откладывается по 800 000 руб. в конце каждого года, а в следующие два года – по 850 000 руб. в начале каждого года. Определите будущую стоимость этих вложений к концу пятого года, если ставка процента – 13%. Ответ округлите до копеек.

2. Ипотечный кредит в размере 58 500 руб., выданный под 10% годовых, гасится ежегодными выплатами по 10 900 руб. Сколько лет будет погашаться кредит? Определите сумму платежей по процентам за весь период и сумму основных платежей за шестой год. Ответ округлите до копеек.

3. Имеется таблица оплаты поставок различных организаций.

Дата	Наименование организации	Вид поставки	Сумма поставки
01.09.2007	Предприятие №1	Канцелярия	1 700
01.09.2007	Предприятие №2	Шкафы	32 000
01.09.2007	Предприятие №3	Компьютеры	145 000
02.09.2007	Предприятие №2	Стулья	13 600
03.09.2007	Предприятие №1	Канцелярия	1 100
03.09.2007	Предприятие №3	Принтеры	36 500
03.09.2007	Предприятие №2	Стол	80 500
05.09.2007	Предприятие №3	Модемы	12 000
06.09.2007	Предприятие №3	Дискеты	200
06.09.2007	Предприятие №1	Дискеты	100

Найти предприятия, у которых сумма поставки больше среднего показателя по всему списку. Найти общую сумму поставки по каждой организации, используя команду Промежуточные итоги и функцию СУММЕСЛИ.

### Вариант 13

1. Предложим, вам предлагают два варианта: получить 450 000 руб. сразу или 350 000 руб. сейчас и 120 000 руб. через три года при ставке 11%. Оцените, что выгоднее.

2. Кредит в размере 45 500 руб., выданный под 9% годовых гасится ежегодными выплатами по 7 550 руб. Сколько лет будет погашаться кредит? Определите сумму выплат по процентам за второй год и величину основных выплат за третий год. Ответ округлите до копеек.

3. Имеется таблица кредитных вложений коммерческого банка по трем филиалам.

## Филиал 1

№ п/п	Вложения КБ	Сумма (руб.)	Уд. вес (%)
1	Объем ссуд госпредприятиям	450 000	
2	Объем ссуд совместным предприятиям	660 000	
3	Объем ссуд коммерческим вузам	320 000	
4	Объем ссуд физическим лицам	120 000	
5	Объем ссуд иностранным фирмам	350 000	

## Филиал 2

№ п/п	Вложения КБ	Сумма (руб.)	Уд. вес (%)
1	Объем ссуд госпредприятиям	540 000	
2	Объем ссуд совместным предприятиям	780 000	
3	Объем ссуд коммерческим вузам	450 000	
4	Объем ссуд физическим лицам	100 000	
5	Объем ссуд иностранным фирмам	260 000	

## Филиал 3

№ п/п	Вложения КБ	Сумма (руб.)	Уд. вес (%)
1	Объем ссуд госпредприятиям	440 000	
2	Объем ссуд совместным предприятиям	670 000	
3	Объем ссуд коммерческим вузам	420 000	
4	Объем ссуд физическим лицам	110 000	
5	Объем ссуд иностранным фирмам	350 000	

Рассчитать объем ссуд в целом по банку. Решить задачу двумя способами: с использованием команд Сводная таблица и Специальная вставка.

**Вариант 14**

1. Предположим, рассматриваются два варианта оплаты: сразу заплатить 15 000 руб. или в рассрочку – по 1 000 руб. ежеквартально в течение пяти лет. Определить, какой вариант предпочтительнее. Процентная ставка – 9% годовых.

2. Банк выдал кредит в сумме 650 000 на шесть лет под 9% годовых. Погашение кредита должно производиться равными ежегодными выплатами в конце каждого года, включающими погашение основного долга и процентные платежи. Начисление процентов производится раз в год. Определить ежегодные выплаты по займу, платежи по процентам за третий год, основные платежи за четвертый год, сумму платежей по процентам за весь период. Ответ округлите до копеек.

3. Имеется таблица, в которой определена стоимость полученных подарков.

№ п/п	ФИО	Сумма в МРОТ	Сумма налога
1	Лушников В.В	60	
2	Федорычева О.Ф.	400	
3	Семенов П.Р.	990	
4	Хоркина С.В.	2 860	
5	Колесников Е.П.	1 800	

Определить сумму налога на дарение, используя данные налоговой шкалы.



Размер облагаемой налоговой суммы в МРОТ	Прочие физические лица
< 80	0%
80 – 850	10%
851 – 1 700	20%+77.0*
1 701 – 2 500	30%+247.0*
> 2 501	40%+502.0*

В указанной таблице процент взимается со стоимости, превышающей нижнюю границу рассматриваемой ступени налоговой шкалы, а числа задают фиксированную сумму налога в МРОТ.

### Вариант 15

1. Предположим, есть два варианта инвестирования средств в течение пяти лет: в начале каждого квартала под 16% годовых или в конце каждого квартала под 20% годовых. Пусть ежеквартально вносится 50 000 руб. Определите, сколько денег окажется на счете в конце пятого года для каждого варианта. Ответ округлите до копеек. Какой вариант предпочтительнее?

2. Вклад размером 23 000 руб. через пять лет достигнет величины 43 000 руб. Определите годовую ставку процента. Если срок вклада увеличить до семи лет, как изменится ставка процента.

3. Имеется следующий список:

Кредитор	Сумма кредита	Годовая ставка	Срок (год)
1	140 000	20	1
2	310 000	28	4
3	560 000	23	4
4	150 000	20	2
5	780 000	22	6
6	260 000	23	2
7	470 000	26	5
8	450 000	25	5
9	590 000	15	3
10	520 000	22	4

Найти кредиторов, у которых сумма кредита больше 500 000 руб., а годовая ставка процента меньше 20%. Задачу решить тремя способами:

- с помощью автофильтра;
- с помощью расширенного фильтра;
- с помощью функции БИЗВЛЕЧЬ.

### Вариант 16

1. Рассчитайте какую сумму необходимо положить на депозит, чтобы через семь лет она выросла до 850 000 руб., если ставка процента – 11% годовых и проценты начисляются ежемесячно. А если первоначально положить 400 000 руб., то какую сумму следует ожидать через семь лет? Ответ округлите до копеек.

2. Определите, через сколько лет обычные ежеквартальные платежи размером 5 250 руб. принесут доход в 76 600 руб. при ставке процента – 11,5% годовых. Рассчитайте сумму ежеквартальных платежей исходя из двухгодичного срока. Ответ округлите до копеек.

3. Имеется таблица учета оплаты поставок различных организаций.

Дата	Наименование организации	Вид поставки	Сумма поставки
01.03.2007	Предприятие №1	Канцелярия	2 900
01.03.2007	Предприятие №2	Мебель	55 000
01.03.2007	Предприятие №3	Оргтехника	145 000
02.03.2007	Предприятие №2	Телевизоры	12 000
03.03.2007	Предприятие №1	Канцелярия	14 500
03.03.2007	Предприятие №1	Оргтехника	33 000
04.09.2007	Предприятие №1	Мебель	50 000
05.09.2007	Предприятие №3	Телевизоры	120 000
06.09.2007	Предприятие №3	Цветы	2 060
06.09.2007	Предприятие №1	Цветы	30 290

Найти среднюю стоимость поставки по каждой организации. Найти предприятия, у которых оплата производилась до 04.03.2007, а сумма поставки превышала 50 000 руб.

### Вариант 17

1. Предполагается, что в первые два года на счет откладывается по 900 000 руб. в конце каждого года, а в следующие три года – по 950 000 руб. в начале каждого года. Определите будущую стоимость этих вложений к концу четвертого года, если ставка процента – 13%. Ответ округлите до копеек.

2. Ссуда размером 64 000 руб., выданная под 13% годовых, погашается ежемесячными платежами по 1 150 руб. сколько лет будет погашаться ссуда? Выполните округление до целого числа месяцев. Определите сумму основных выплат по займу за четвертый год и сумму выплат по процентам за третий месяц. Ответ округлите до копеек.

3. Курс акции в 2007 г. Составлял значения, представленные в таблице.

Дата	Курс (руб.)	Дата	Курс (руб.)
01.01.2007	320	01.07.2007	348
01.02.2007	327	01.08.2007	352
01.03.2007	332	01.09.2007	356
01.04.2007	336	01.10.2007	364
01.05.2007	343	01.11.2007	366
01.06.2007	348	01.12.2007	367

Рассчитайте предполагаемый курс на 01.04.2008, используя функцию Тенденция. Ответ округлите до рублей. Найдите даты, на которые курс акции превысил среднее значение этого показателя за весь рассматриваемый период (используя вычисляемое поле в таблице критериев расширенного фильтра).

### Вариант 18

1. Предположим, рассматриваются два варианта оплаты: сразу заплатить 3 800 руб. или в рассрочку – по 100 руб. ежемесячно в течение четырех лет. Процентная ставка равна 15% годовых. Определить наиболее выгодный вариант.

2. Определите, через сколько лет обязательные полугодовые платежи размером 5 000 руб. принесут доход в 99 000 руб. при ставке процента – 15% годовых. Рассчитайте сумму полугодовых платежей исходя из пятилетнего срока. Ответ округлите до копеек.

3. Имеется таблица привлеченных средств коммерческого банка.

№ п/п	Привлеченные средства КБ (депозиты)	Наименование предприятия	Сумма (млн руб.)	Уд. вес (%)
1	Государственное предприятие	Алиса	200	
2	Государственное предприятие	Фортуна	120	
3	Акционерное общество	Старт	170	
4	Совместное предприятие	Спартак	220	
5	Акционерное общество	Мир	90	
6	Государственное предприятие	Колос	60	
7	Совместное предприятие	Крона	190	
8	Акционерное общество	Дина	100	
9	Акционерное общество	Спирс	130	

Найти удельный вес каждого привлеченного средства. Найти те привлеченные средства, сумма которых равна 170 000 000 руб. (используя функцию БИЗВЛЕЧЬ). Найти только те привлеченные средства, сумма которых больше среднего значения этого показателя по всей таблице (используя вычисляемое поле таблицы критериев расширенного фильтра). Найти общую сумму поставки по каждому виду.

### Вариант 19

1. Предположим, есть два варианта инвестирования средств в течение шести лет: в начале каждого месяца под 10% годовых или в конце каждого месяца под 12% годовых. Пусть общая сумма взносов за год составляет 12 000 руб. Определите, сколько денег окажется на счете в конце шестого года для каждого варианта. Ответ округлите до копеек. Какой вариант предпочтительнее?

2. Сумма кредита размером 200 000 руб. за семь лет возросла до 960 000 руб. Проценты начисляются ежеквартально. Определите годовую ставку процента.

3. Имеется таблица кредитных вложений коммерческого банка в зависимости от их обеспечения.

№ п/п	Кредитные вложения	Сумма (млн руб.)	Уд. вес (%)
1	Ссуды под залог ЦБ	7 500	
2	Ссуды за залог ТМЦ	7 800	
3	Ссуды под залог валютных ценностей	3 100	
4	Ссуды под залог нематериальных активов	1 500	
5	Ссуды под залог долговых требований	4 700	
6	Гарантированные ссуды	8 800	
7	Застрахованные ссуды	500	
8	Ссуды без обеспечения	3 100	

Найти удельный вес каждой ссуды. Найти только те кредитные вложения банка, объем ссуд которых меньше среднего значения этого показателя по всей таблице (используя вычисляемое поле таблицы критериев расширенного фильтра). Найти количество видов ссуд под залог.

**Вариант 20**

1. Предполагается, что в течении первых трех лет на счет откладывается по 700 000 руб. в конце каждого года, а в следующие три года – по 650 000 руб. в конце каждого года. Определите будущую стоимость этих вложений к концу шестого года, если ставка процента – 12%. Ответ округлите до копеек.

2. Рассматривается проект стоимостью 350 000 руб. Ожидается, что ежемесячные доходы по проекту за пять месяцев составят соответственно: 40 000, 60 000, 80 000, 95 000 и 100 000 руб. Годовая норма процента – 13,5% годовых. Определите чистую текущую стоимость проекта.

3. Имеется таблица кредитных вложений коммерческого банка по трем филиалам.

**Филиал 1**

№ п/п	Вложения КБ	Сумма (руб.)	Уд. вес (%)
1	Объем ссуд госпредприятиям	730 00	
2	Объем ссуд предпринимателям	160 000	
3	Объем ссуд ООО	520 000	
4	Объем ссуд физическим лицам	85 000	
5	Объем межбанковских кредитов	780 000	

**Филиал 2**

№ п/п	Вложения КБ	Сумма (руб.)	Уд. вес (%)
1	Объем ссуд госпредприятиям	450 000	
2	Объем ссуд предпринимателям	120 000	
3	Объем ссуд ООО	460 000	
4	Объем ссуд физическим лицам	70 000	
5	Объем межбанковских кредитов	880 000	

**Филиал 3**

№ п/п	Вложения КБ	Сумма (руб.)	Уд. вес (%)
1	Объем ссуд госпредприятиям	770 000	
2	Объем ссуд предпринимателям	200 000	
3	Объем ссуд ООО	440 000	
4	Объем ссуд физическим лицам	60 000	
5	Объем межбанковских кредитов	980 000	

Рассчитать объем ссуд в целом по банку. Решить задачу двумя способами: с использованием команд Сводная таблица и Специальная вставка.

**Вариант 21**

1. Рассчитайте какую сумму необходимо положить на депозит под 12,5% годовых, чтобы через 10 лет она выросла до 980 000 руб. при полугодовом начислении процентов. Ответ округлите до копеек. А если первоначально положить 300 000 руб., то какую сумму следует ожидать через 10 лет?

2. Банк выдал кредит в сумме 250 000 на семь лет под 13% годовых. Погашение кредита должно производиться равными ежемесячными выплатами в конце каждого года, включающими погашение основного долга и процентные платежи. Определить ежемесячные выплаты по займу, платежи по процентам за третий месяц, основные платежи за девятый месяц, сумму платежей по процентам за последний год и сумму основных платежей за второе полугодие. Ответ округлите до копеек.

3. Имеется следующая таблица.

№ п/п	ФИО	Наследники N-очереди	Сумма в МРОТ	Сумма налога
1	Кравчук В.И.	1-й очереди	1 560	
2	Федоров А.И.	2-й очереди	3 500	
3	Семин Ю.И.	1-й очереди	2 200	
4	Бобров А.П.	1-й очереди	760	
5	Куркин Л.М.	2-й очереди	1 800	

Определить сумму налога на наследование, используя данные налоговой шкалы.

Размер облагаемой налогом суммы МРОТ	Наследники	
	1-й очереди	2-й очереди
< 850	0%	0%
850 – 1 700	5%	10%
1 701 – 2 500	10%+42.5*	20%+85.0*
> 2 500	15%+127.5*	30%+255.0*

В указанной таблице процент взимается со стоимости, превышающей нижнюю границу рассматриваемой ступени налоговой шкалы, а числа задают фиксированную сумму налога МРОТ.

### Вариант 22

1. Предположим, есть два варианта инвестирования средств в течение четырех лет: в начале каждого года под 18% годовых или в конце каждого года под 28% годовых. Пусть ежегодно вносится 20 000 руб. Определите, сколько денег окажется на счете в конце четвертого года для каждого варианта. Ответ округлите до копеек. Какой вариант предпочтительнее?

2. Ссуда размером 78 500 руб., погашается равномерными периодическими платежами по 4 500 руб. каждый квартал в течении шести лет. Определите годовую ставку процента. Определите сумму основных выплат по займу за второй год и сумму платежей по процентам за четыре года. Ответ округлите до копеек.

3. Курс акции в 2007 г. Составлял значения, представленные в таблице.

Дата	Курс (руб.)	Дата	Курс (руб.)
01.01.2007	210	01.07.2007	264
01.02.2007	218	01.08.2007	252
01.03.2007	224	01.09.2007	258
01.04.2007	238	01.10.2007	264
01.05.2007	220	01.11.2007	272
01.06.2007	241	01.12.2007	279

Рассчитайте предполагаемый курс акции на 01.05.2008, используя функцию РОСТ. Ответ округлите до рублей.

Найдите даты, на которые курс акции был меньше среднего значения этого показателя за весь рассматриваемый период (используя вычисляемые поля таблицы критериев расширенного фильтра).

### Вариант 23

1. Предполагается, что в течении первых трех лет на счет откладывается по 900 000 руб. в конце каждого года, а в следующие два года – по 850 000 руб. в начале каждого года. Определите будущую стоимость этих вложений к концу пятого года, если ставка процента – 11%. Ответ округлите до копеек.

2. Определите, через сколько лет обязательные полугодовые платежи размером 10 000 руб. принесут доход в 670 000 руб. при ставке процента – 15% годовых. Как изменится срок платежей, если ставку процента увеличить до 17,5% годовых?

3. Имеется следующий список:

Кредитор	Сумма кредита	Годовая ставка	Срок (год)
1	310 000	20	1
2	350 000	22	3
3	620 000	23	3
4	150 000	20	2
5	280 000	15	4
6	290 000	23	2
7	450 000	24	6
8	360 000	25	5
9	550 000	27	3
10	470 000	22	4

Найти кредиторов, у которых годовая процентная ставка больше среднего значения этого показателя по всему списку.

Найти кредиторов, которые взяли кредит на срок, превышающий три года.

### Вариант 24

1. Предположим, рассматриваются два варианта оплаты: сразу заплатить 37 000 руб. или в рассрочку – по 5 000 руб. ежеквартально в течение двух лет. Определить, какой вариант предпочтительнее, если ставка процента – 9% годовых.

2. Ссуда размером 85 600 руб., выданная под 11% годовых, погашается ежеквартальными платежами по 5 600 руб. Сколько лет будет погашаться кредит? Определить сумму выплат по процентам за последний год и во 2 квартале. Ответ округлите до копеек.

3. Имеются три таблицы учета оплаты поставок различных организаций по месяцам.

Дата	Наименование организации	Вид поставки	Сумма поставки (руб.)
09.07	Предприятие №1	Канцелярия	1 600
09.07	Предприятие №2	Шкафы	64 000
09.07	Предприятие №3	Компьютеры	180 000

Дата	Наименование организации	Вид поставки	Сумма поставки (руб.)
10.07	Предприятие №1	Канцелярия	2 200
10.07	Предприятие №2	Стол	34 000
10.07	Предприятие №2	Стулья	14 000

Дата	Наименование организации	Вид поставки	Сумма поставки (руб.)
11.07	Предприятие №3	Принтеры	8 000
11.07	Предприятие №2	Шкафы	43 000
11.07	Предприятие №3	Модемы	12 000

Найти общую сумму поставки по каждой организации за 3 месяца, используя команды Консолидация и Специальная вставка.

**Вариант 25**

1. Предполагается, что в течении первых двух лет на счет откладывается по 150 000 руб. в конце каждого квартала, а в следующие четыре года – по 650 000 руб. в начале каждого года. Определите будущую стоимость этих вложений к концу шестого года, если ставка процента – 10%. Ответ округлите до копеек.

2. Вклад размером 12 500 руб. через четыре года достигнет величины 20 400 руб. Определите годовую ставку процента. Если срок вклада увеличить до шести лет, как изменится ставка процента?

3. Имеется таблица учета страховых премий по заключенным договорам.

№ п/п	Страховой агент	Сумма премий по заключенным договорам	Размер вознаграждения
1	Иванов	2 900	
2	Филинов	1 400	
3	Соколов	4 000	
4	Петров	4 300	
5	Соболев	13 200	
6	Кукушкин	8 200	

Определить комиссионное вознаграждение страховых агентов в зависимости от суммы полученных страховых премий по заключенным ими договорам с помощью тарификационной таблицы.

Сумма премий по заключенным договорам	Размер комиссионного вознаграждения страхового агента
До 2 000 включительно	8%
От 2 001 до 4 000	160 + 10% с суммы, превышающей 2 000 руб.
От 4 001 до 6 000	360 + 12% с суммы, превышающей 4 000 руб.
От 6 001 до 8 000	600 + 15% с суммы, превышающей 6 000 руб.
От 8 001 до 10 000	900 + 18% с суммы, превышающей 8 000 руб.
Свыше 10 000	1260 + 25% с суммы, превышающей 10 000 руб.

**Вариант 26**

1. Предположим, вам предлагают два варианта: получить 130 000 руб. сразу или 70 000 руб. сейчас и 100 000 руб. через два года при ставке процента 12%. Оцените, что выгоднее.

2. Банк выдал кредит в сумме 1 600 000 на восемь лет под 10% годовых. Погашение кредита должно производиться равными ежемесячными выплатами, включающими погашение основного долга и процентные платежи. Определить ежемесячные выплаты по займу, платежи по процентам за шестой месяц, основные платежи за двенадцатый месяц, сумму платежей по процентам за второй год и сумму основных платежей за три года. Ответ округлите до копеек.

3. Имеется таблица кредитных вложений коммерческого банка в зависимости от их обеспечения.

№ п/п	Кредитные вложения	Сумма (млн руб.)	Уд. вес (%)
1	Ссуды под залог ЦБ	6 700	
2	Ссуды за залог ТМЦ	8 500	
3	Ссуды под залог валютных ценностей	2 400	
4	Ссуды под залог нематериальных активов	1 300	
5	Ссуды под залог долговых требований	4 500	
6	Гарантированные ссуды	9 800	
7	Застрахованные ссуды	700	
8	Ссуды без обеспечения	3 500	

Найти удельный вес каждой ссуды. Найти только те кредитные вложения банка, объем ссуд которых больше среднего значения этого показателя по всей таблице (используя вычисляемое поле таблицы критериев расширенного фильтра). Найти максимальную сумму ссуды под залог.

### Вариант 27

1. Предположим есть два варианта инвестирования средств в течение семи лет: в начале каждого года под 26% годовых или в конце каждого полугодия под 33% годовых. Пусть ежегодно вносится 34 000 руб. Определите, сколько денег окажется на счете в конце седьмого года для каждого варианта. Ответ округлите до копеек. Какой вариант предпочтительнее?

2. Определите, через сколько лет вклад размером 46 000 руб. достигнет величины 98 000 руб. при полугодовом начислении процентов и ставке процента – 11% годовых. Какова должна быть ставка процента, чтобы срок вклада сократить до пяти лет?

3. Курс акции в 2007 г. составлял значения, представленные в таблице.

Дата	Курс (руб.)	Дата	Курс (руб.)
15.01.2007	220	15.07.2007	248
15.02.2007	228	15.08.2007	252
15.03.2007	236	15.09.2007	256
15.04.2007	236	15.10.2007	264
15.05.2007	240	15.11.2007	264
15.06.2007	248	15.12.2007	264

Рассчитайте предполагаемый курс акции на 15.03.2008, используя функцию Тенденция. Ответ округлите до рублей. Найти даты, на которые курс акции превысил среднее значение этого показателя за весь рассматриваемый период (используя вычисляемое поле таблицы критериев расширенного фильтра).

### Вариант 28

1. Предполагается, что в течение первых двух лет на счет откладывается по 700 000 руб. в конце каждого года, а в следующие три года – по 200 000 руб. в конце каждого квартала. Определите будущую стоимость этих вложений к концу пятого года, если ставка процента – 12%. Ответ округлите до копеек.

2. первоначальные затраты по проекту составили 2 300 руб. Инвестиции в проект к концу первого года его реализации составят 1 000 руб. В последующие два года ожидаются годовые доходы по проекту 2 000 руб., 2 500 руб. На четвертый год ожидается убыток в 1 000 руб. Процентная ставка – 13%. Рассчитайте чистую текущую стоимость проекта. Определите первоначальный размер затрат, чтобы вложения были выгодными.

3. Имеется таблица привлеченных средств коммерческого банка.



№ п/п	Привлеченные средства КБ (депозиты)	Сумма (млн руб.)	Уд. вес (%)
1	Государственное предприятие	90	
2	Государственное предприятие	140	
3	Акционерное общество	160	
4	Совместное предприятие	190	
5	Совместное предприятие	170	
6	Государственное предприятие	30	
7	Совместное предприятие	180	
8	Акционерное общество	100	
9	Акционерное общество	70	

Найти удельный вес каждого привлеченного средства.

Найти минимальную и максимальную сумму привлеченных средств по каждому виду депозита.

Найти только те привлеченные средства, сумма которых меньше среднего значения этого показателя по всей таблице (с использованием вычисляемого поля таблицы критериев расширенного фильтра).

### Вариант 29

1. Предположим, рассматриваются два варианта оплаты: сразу заплатить 600 000 руб. или в рассрочку – по 20 000 руб. ежемесячно в течении трех лет. Определить, какой вариант предпочтительнее, если ставка процента – 11% годовых.

2. Сумма кредита размером 230 000 руб. за четыре года возросла до 340 000 руб. Проценты начисляются каждые полгода. Определите годовую ставку процента.

3. Имеется следующий список:

Кредитор	Сумма кредита	Годовая ставка	Срок (год)
1	230 000	20	1
2	350 000	18	3
3	440 000	23	3
4	130 000	20	2
5	660 000	15	4
6	250 000	23	3
7	450 000	21	6
8	340 000	25	5
9	350 000	18	2
10	520 000	22	4

Найти кредиторов, у которых сумма кредита меньше среднего значения этого показателя.

Найти кредитора, который взял наименьший кредит. Решение найти двумя способами.

### Вариант 30

1. Предполагается, что в течении первых трех лет на счет откладывается по 8 000 руб. в конце каждого месяца, а в следующие три года – по 45 000 руб. в конце каждого полугодия. Определите будущую стоимость этих вложений в конце каждого полугодия. Определите будущую стоимость этих вложений к концу шестого года, если ставка процента – 11%. Ответ округлите до копеек.

2. Определите, через сколько лет обычные ежегодные платежи размером 9 100 руб. принесут доход в 72 000 руб. при ставке процента – 23% годовых. Рассчитайте сумму ежегодных платежей исходя из четырехлетнего срока. Ответ округлите до копеек.

3. Определить суммы налогов на дарение, используя данные о стоимости подарков, указанных в МРОТ (табл. 1). Параметры налоговой шкалы приведены в табл. 2, в которой указаный процент взимается со стоимости, превышающей нижнюю границу рассматриваемой ступени налоговой шкалы, а числа задают фиксированную сумму налога в МРОТ.

Таблица 1

№ п/п	ФИО	Сумма в МРОТ	Сумма налога
1	Лутченко В.П.	60	
2	Федяков В.А.	350	
3	Фирсов В.П.	2 900	
4	Юрский А.Р.	760	
5	Максимов В.А.	1 800	

Таблица 2

Размер облагаемой налоговой суммы в МРОТ	Прочие физические лица
< 80	0%
80 – 850	10%
851 – 1 700	20%+77.0*
1 701 – 2 500	30%+247.0*
> 2 501	40%+502.0*

Заказ работ [www.help.ru](http://www.help.ru)