

ОКРУЖНОЙ БАНК ЗАДАНИЙ

9 КЛАСС

ФИНАНСОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ


Разработано:
учитель математики
ГБОУ СОШ № 19 г. Сызрани
Фадеева Е.А.

Задача «Покупка лекарства»

Семья состоит из четырёх человек, мама и сын заболели. Надо купить лекарство, чтобы вылечить указанных членов семьи, но лечение необходимо проводить всем членам семьи. Прежде чем купить выписанное врачом лекарство, надо прочитать инструкцию. Если противопоказания не принесут вред здоровью членам семьи, то нужно просчитать, сколько упаковок данного лекарства нужно купить в аптеке. Для этого нужно знать вес членов семьи. Мама весит 65,8 кг, папа 96,3 кг, бабушка 85,6 кг, а малыш весит 9,5 кг.

Ибупрофен

- Нурофен - торговое название ибупрофена, производного пропионовой кислоты.
- Из лекарственных форм имеем:
 - таблетки по 200 мг в блистерах по 4 или 10 шт.
 - капсулы по 200 мг красного цвета в блистерах по 4 и 10 шт (Нурофен Ультракап)
 - таблетки для приготовления шипучего напитка по 200 мг (в Россию не поставляется, но встречается в других странах).
 - суспензия для детей - таблетки содержащие 200 мг ибупрофена и 10 мг кодеина (Нурофен плюс).
- Нурофен обладает менее выраженным обезболивающим эффектом, нежели Кетонал, зато превосходит его в противовоспалительной и жаропонижающей активности..
- Показания к применению :обострение хронического периодонтита, пульпиты, периоститы, противовоспалительная терапия после эндодонтического лечения зубов, удаления зубов, пластики уздечек и т. д.
- Дозировка - взрослым - таблетки или капсулы по 200 мг, последние предпочтительнее, так как меньше влияют на ЖКТ. Назначаем по 200-400 мг 2-3 раза в день, в зависимости от возраста, веса и состояния пациента. Максимальная суточная доза -1200 мг.
- Плюсы- легко переносится детьми, разные вкусы (клубничный, апельсиновый), среди всех НПВС является эталоном безопасности относительного риска развития желудочно-кишечных осложнений
- Из минусов препарата – цена и наименее выраженный обезболивающий эффект. Начинаясь от 80 рублей (4 капсулы в блистере) до 200 рублей за 10 таблеток.



Вопросы:

- Сколько и каких нужно купить упаковок на всю семью, если курс лечения составляет 4 дня?
- Сделайте расчет, если ребенок не хочет принимать таблетки?
- Какую сумму нужно потратить на покупку лекарства?
- Какую сумму нужно потратить на покупку лекарства, если в аптеке акция: при покупке двух упаковок таблеток на вторую 15% скидка.

Ибупрофен	Табл, 400 мг	30 шт	82 руб	Сербия
Ибупрофен	Табл, 200 мг	50 шт	33 руб	Беларусь
Ибупрофен	Суспензия	100 мл	82 руб	Россия
Ибупрофен, апельсиновая	Суспензия	100 мл	101 руб	Россия
Ибупрофен для детей	Суппозитории	10 шт	90 руб	Россия

*Разработано:
учитель английского языка
ГБОУ СОШ № 6 г.о. Сызрань
Степанян А.К.*

Задание 1

Прочитав рекламу о выгодном финансовом проекте в сети Интернет и вступив в него, Иван Петрович привёл в туда своих товарищей Олега и Ивана. Олег привёл в проект Олю и Полину, а Иван смог привести в проект Юлю и Дмитрия. Каждый участник сделал взнос в размере 25000 руб. Тому, кто привёл нового участника, выплачивается 20 % от взноса.

- Сколько получит Иван Петрович?
- Сколько затратил Иван Петрович для того, чтобы вступить в проект?
- Сколько человек нужно привлечь Юле, чтобы оправдать затраты от вступления в проект?
- Есть ли гарантия того, что Юле перечислят деньги?

Задание 2

После поездки за границу у Анны остались 568 долларов. В каком банке Анне выгоднее обменять доллары на рубли?

В Бета банке цена покупки доллара составляет 61,81 руб.

В Зима банке цена покупки доллара составляет 60,29 руб.

В Звезда банке цена покупки доллара составляет 61,42 руб.

- Какую сумму в рублях Анна получит после обмена? (Ответ округли до сотых.)

Задание 3

Семья Ивановых имеет сбережения в размере 285700 рублей. Для снижения финансовых рисков семья приняла решение разместить 48 % сбережений на депозит в рублях в надёжном банке, на 30 % сбережений было решено приобрести облигации государственного займа, на 22 % сбережений были приобретены паи паевого инвестиционного фонда.

- Какую сумму семья положила в банк? (Ответ округли до единиц.)
- На какую сумму семья приобрела облигации государственного займа? (Ответ округли до единиц.)
- На какую сумму семья приобрела паи паевого инвестиционного фонда? (Ответ округли до единиц.)

Разработано:
учитель истории и обществознания
ГБОУ СОШ № 33 г. Сызрани
Дергунов А.А.

1. Семья решила улучшить жилищные условия и обратилась за ипотечным кредитом в несколько банков. Через некоторое время они получили одобрение на кредит у 2-х банков. Определите: условия какого банка будут выгоднее для семьи и меньше переплата, если банк А предлагает кредит под 10 % на сумму 1,7 млн рублей, а банк Б кредит под 6 % на сумму 2 млн рублей? Срок возврата кредита – 10 лет.

2. Рассчитайте: что выгоднее брать кредит или рассрочку на покупку вещи, если процент по кредиту составляет 8,9 %, а рассрочка 10 %. Цена вещи – 35000 рублей. Срок возврата денег - 1 год. Оцените плюсы и минусы того и другого способа оплаты покупки.

Разработано:
учитель математики
ГБОУ СОШ № 38 г.о. Сызрань
Прохорова Е.В.

Задание № 1

За творческую победу в конкурсе «Одаренные дети» Алиса получила грант мэра города в размере 90 тысяч рублей. Она планировала воспользоваться этими деньгами через два года, для обучения в университете. Чтобы деньги не обесценились, Алиса решила разместить их на банковский депозит.

Банк «Здоровье» предлагает ставку 8% годовых с начислением процентов в конце срока. Банк «Надежда» предлагает ставку 9% годовых с начислением и капитализацией процентов в конце каждого года.

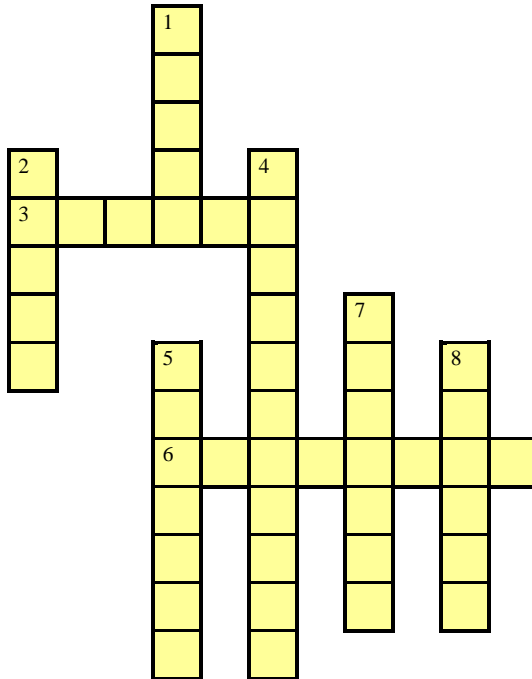
- Какое из предложений для двухлетнего депозита будет выгоднее для Анны? Обоснуйте свой ответ.

Задание № 2

Семья Макеевых состоит из папы-инженера, мамы-педагога, дочери-студентки и дочери-ученицы школы. Отец получает оклад 40 000 рублей, мама – оклад 50 000 рублей, сын – стипендию 10 000 рублей. Расходы на питание, коммунальные платежи, телефон-интернет и т.д. составляют 65% суммы «чистых» доходов семьи (после уплаты НДФЛ). На увлечения и развлечения семья тратит 15% суммы «чистых» доходов. В этом месяце Макеевы решают положить остаток своих свободных денежных средств на депозит в банк сроком на 1 год.

- Определите, какой из двух вкладов принесет Макеевым бóльшую доходность?
- Определите, какой доход по вкладу в банке получат Макеевы по окончании срока действия вклада, приносящего более высокую доходность?
- Инфляция составила 8% годовых. Определите реальную доходность инвестиций семьи Макеевых по более выгодному вкладу.

Задание: Реши кроссворд



По вертикали

1. Денежные средства или материальные ценности, получаемые в результате определённой деятельности.
2. Ценная бумага, доля владения компанией, закрепляющая права её владельца на получение части прибыли
4. Особый вид деятельности, призванный обеспечить надёжную страховую защиту физических и юридических лиц
5. Разность между доходом и издержками.
- 7 Ценная бумага, которая предусматривает отсрочку платежа или безусловную оплату за приобретенные товары, работы или услуги в заранее оговоренный срок.
- 8 Юридическое лицо, выполняющее посреднические функции между продавцом и покупателем (на фондовой, товарной, валютной биржах), между страховщиком и страхователем.

По горизонтали

- 3 Ссуда, предоставленная заемщику под определенные проценты за пользование деньгами.
- 6 Это физическое или юридическое лицо, которое вкладывает деньги в какой-либо проект для того, чтобы в дальнейшем получать прибыль.

Семейный бюджет

1. Интернет-провайдер (компания, оказывающая услуги по подключению к сети Интернет) предлагает три тарифных плана.

Тарифный план	Абонентская плата	Плата за трафик
План «0»	Нет	2,5 руб. за 1 Мб
План «500»	550 руб. за 500 Мб трафика в месяц	2 руб. за 1 Мб сверх 500 Мб
План «800»	700 руб. за 800 Мб трафика в месяц	1,5 руб. за 1 Мб сверх 800 Мб

Пользователь предполагает, что его трафик составит 600 Мб в месяц и, исходя из этого, выбирает наиболее дешевый тарифный план. Сколько рублей заплатит пользователь за месяц, если его трафик действительно будет равен 600 Мб?

2. Через полгода в семье Лены появится братик или сестренка. На семейном совете было решено откладывать каждый месяц по 3350 рублей на покупку посудомоечной машины. Но Лена засомневалась, что посудомоечную машину за 26800 рублей они успеют купить к рождению малыша. Права ли Лена? Если да, то сколько надо откладывать семье каждый месяц?

Покупки в магазине

1. В магазине вся мебель продаётся в разобранном виде. Покупатель может заказать сборку мебели на дому, стоимость которой составляет 15 % от стоимости купленной мебели. Шкаф стоит 3000 рублей. Во сколько рублей обойдётся покупка этого шкафа вместе со сборкой?
2. В понедельник некоторый товар поступил в продажу по цене 1000 р. В соответствии с принятыми в магазине правилами цена товара в течение недели остается неизменной, а в первый день каждой следующей недели снижается на 20% от предыдущей цены. Сколько рублей будет стоить товар на двенадцатый день после поступления в продажу?
3. В течение августа помидоры подешевели на 50%, а затем в течение сентября подорожали на 70%. Какая цена меньше: в начале августа или в конце сентября — и на сколько процентов?

Налоги

1. (транспортный налог)

Таблица ставок на «одну лошадку» транспортного налога в рублях (ХМАО-Югра) в зависимости от мощности авто

71-100	101-150	151-200	201-250	Больше 250
5	7	40,1	60	120,1

Вячеслав в прошлом году приобрел автомобиль с двигателем мощностью 145 лошадиных сил. Определи сумму транспортного налога.

2. (*земельный налог*) Год назад ваша семья купила земельный участок. По кадастровой стоимости он оценивается в сумму 2600000 рублей. При этом ставка налога составляет 0,25% от кадастровой стоимости. Определи сумму земельного налога.

3. (*НДФЛ для резидентов*)

Налог на доходы физических лиц (НДФЛ) в РФ составляет 13% от начисленной заработной платы. Сколько рублей получает работник после уплаты НДФЛ, если начисленная заработная плата составляет 20 000 рублей?

4. (*НДФЛ для нерезидентов*)

Алим приехал из Узбекистана и работает в магазине «Вещи для дома». Его зарплата 28790 рублей в месяц. Рассчитай, какой налог Алим платит ежемесячно.

Вклады, кредиты

1. На счет в банке, доход по которому составляет 15% годовых, внесли 24 тыс. р. Сколько тысяч рублей будет на этом счете через год, если никаких операций со счетом проводиться не будет?
2. Клиент взял в банке кредит 60 000 рублей на год под 17% годовых. Он должен погашать кредит, внося в банк ежемесячно одинаковую сумму денег, с тем чтобы через год выплатить всю сумму, взятую в кредит, вместе с процентами. Сколько рублей он должен вносить в банк ежемесячно?
3. Анатолий решил взять кредит в банке 331000 рублей на 3 месяца под 10% в месяц. Существуют две схемы выплаты кредита.

По первой схеме банк в конце каждого месяца начисляет проценты на оставшуюся сумму долга (то есть увеличивает долг на 10%), затем Анатолий переводит в банк фиксированную сумму и в результате выплачивает весь долг тремя равными платежами (аннуитетные платежи).

По второй схеме тоже сумма долга в конце каждого месяца увеличивается на 10%, а затем уменьшается на сумму, уплаченную Анатолием. Суммы, выплачиваемые в конце каждого месяца, подбираются так, чтобы в результате сумма долга каждый месяц уменьшалась равномерно, то есть на одну и ту же величину (дифференцированные платежи).

Какую схему выгоднее выбрать Анатолию? Сколько рублей будет составлять эта выгода?

*Разработано:
учитель математики
ГБОУ гимназия г. Сызрани
Кузьменко Н.Н.*

Ремонт

Молодая семья Александр и Елена накопили денежную сумму в размере 180 000 руб. на ремонт пола в новой квартире. Но также они мечтают отдохнуть летом в Крыму. Помогите молодой семье выбрать самый экономичный вариант покрытие пола в их квартире. Для ремонта пола во 2 и 3 комнатах Александр и Елена решили выбрать из двух покрытий: ковролин или линолеум (смотри прайс-лист напольных покрытий)

**Примечание: комната 2- спальня;
комната 3 - детская**



Ответьте:

1. Из каких покрытий выбирала молодая семья?
2. Какова общая площадь пола во 2 и 3 комнатах?
3. Какова стоимость материалов за 1 м² ?
4. Каковы затраты на полное покрытие пола во 2 и 3 комнатах?
5. Какое покрытие более экономичное?
6. Какова экономия?
7. Какое покрытие выбрали бы вы? Почему?
8. Исполнится ли мечта Александра и Елены, поедут ли они в Крым? Почему?

Стоимость 1 путевки 15000 руб.

Прайс-лист отделочных материалов для пола

Цена указана в рублях за 1 м²

№ п/п	Наименование	Цена (руб)
1	Ламинат	668
2	Линолеум	412
3	Ковролин	258
4	Паркет	893
5	Инженерная доска	997,58
6	Массивная доска	4070
7	Искусственная трава	175
8*	Кафельная плитка	658

*кафельная плитка имеет размер 0,5 x 0,5 м². Продается коробками по 4 шт. Цена указана за 1 коробку.

Ремонт продолжается

Во время ремонта Александр и Елена сделали в стене нишу квадратной формы. Квадрат диагонали которой равен 72. В планах молодой семьи купить телевизор с

размерами 4 на 9. Смогут ли Александр и Елена разместить телевизор в данной нише?
(все измерения даны в одинаковых условных единицах)

Разработано:
социальный педагог
ГКО СУВУ г. Октябрьска
Сабитова Д.В.

Летний отдых.

Семьи Березкиных и Павловых мечтают поехать на отдых в санаторий к морю. Стоимость путевки на 1 взрослого человека составляет 29000, на ребенка до 10 лет – 18000, включая проживание и питание. Их доход не позволяет сразу потратить такую сумму, и они приняли решение – накопить на отдых.

Изучите внимательно таблицу и высчитайте, за какой период времени их мечта осуществится. Какая из семей сможет поехать на отдых раньше другой? На сколько раньше?

Семья Березкиных (отец, мать, дочь 19 лет, сын 11 лет)	Семья Павловых (отец, мать, сын 12 лет, сын 6 лет, бабушка)
Доходы: зарплата: отец – 51500, мать – 31000, стипендия: 3600, детское пособие – 200 рублей.	Доходы: зарплата: отец – 39400, мать – 25000, пенсия бабушки: 12800, детское пособие – 400 рублей.
Расходы: питание – 24000, коммунальные платежи (свет, газ, вода, телефон) – 6800, кредитные платежи – 23000, прочие траты – 19000.	Расходы: питание – 27000, коммунальные платежи (свет, газ, вода, телефон) – 5900, лекарства для бабушки – 5000, прочие траты – 21000.
Экономия бюджета:	Экономия бюджета:

Разработали:
учитель математики, физики, информатики
ГБОУ ООШ № 2 г.о. Октябрьск
Ананьева Н.В.
учитель истории и обществознания
ГБОУ ООШ № 2 г.о. Октябрьск
Морозова Е.Г.
учитель биологии, химии, географии
ГБОУ ООШ № 2 г.о. Октябрьск
Чиклаева Л.И.

Задание № 1

Мама и папа получили отпускные в размере 85.423 рубля и поехали в магазин за покупками. Они решили купить: телевизор, посудомоечную машину, набор посуды, мультиварку, электрический чайник и робот-пылесос. Товары они решили купить

подешевле, чтобы сэкономить на бензин. Поблизости находилось два магазина «М-видео» и «Белая техника» со следующими ценами на товар. Куда лучше поехать маме и папе? Сколько денег израсходуют родители? Хватит ли им отпускных?

Товары	Магазин «М-видео»	Магазин «Белая техника»
Телевизор	45.265 руб	46.265 руб
Посудомоечная машина	10.599 руб	9.897 руб
Набор посуды	8.100 руб	8.130 руб
Мультиварка	5.346 руб	5.213 руб
Электрический чайник	1.200 руб	1.399 руб
Робот-пылесос	14.700 руб	15.300 руб

Задание № 2

Предприятие, испытывающее недостаток текущих финансовых средств, решило получить банковский кредит в сумме 4 млн.руб., сроком на 6 мес. После оценки финансового состояния предприятия банк согласился выдать кредит под материальное обеспечение в размере 1,2 суммы кредита. Предприятие с банком была согласована % ставка в размере 14% годовых + единовременная комиссия 2,5 от суммы сделки, кроме того предприятие было обязано заключить страховой договор со страховой компанией, где страховая премия составляла 7% от суммы кредита, а единовременная комиссия 1,5% от суммы сделки.

- 1) определить сумму первоначальных затрат предприятия при получении кредита.
- 2) сумму ежемесячных расходов на содержание кредита (выплату % + погашение части основного кредита).

Задание № 3

Определить себестоимость швейного изделия и прибыль изготовителя от реализации, издержки, прибыль и рентабельность розничной торговли, розничную цену, а также общую сумму НДС, если:

отпускная цена предприятия - 7670 руб.;

рентабельность производства - 25%;

торговая наценка - 25%;

норматив издержек обращения в чистой выручке - 40%;

ставка НДС — 18%.

***Разработано:**
учитель математики
ГБОУ ООШ № 16 г. Сызрани
Кафидова Г.М.*

Планирование бюджета

– Наташа, хочешь помочь нам в составлении семейного бюджета? – предложила мама.

- Спрашиваешь! Конечно! – Наташа сразу отложила все свои дела.
- Садись, будешь составлять список доходов и расходов нашей семьи, – мама дала Наташе лист бумаги. – В первую очередь не забудем про коммунальные платежи и продукты на месяц, особенно детское питание для нашей Сонечки.
- Скоро зима, – напомнила бабушка, – нужно будет обновить гардероб. Хорошо, что мне повысили пенсию.
- Не забудьте про мои занятия в музыкальной школе, – заметила Наташа.
- Бензин подорожал, – вздохнул папа, – но в этом месяце я получу не только зарплату, но и небольшую премию. Может, все-таки купим мне удочку новую?
- Да-да, – поддержала Наташа, – и сходим в кино.
- Мы подумаем, – строго сказала мама. – Еще не забудьте, что нам нужны мобильная связь и интернет.

1. У Наташи получился такой список:

- | | |
|-----|---|
| 1) | <i>Коммунальные платежи – 5 000 рублей</i> |
| 2) | <i>Продукты питания – 25 000 рублей</i> |
| 3) | <i>Пособие по уходу за ребенком – 6000 рублей</i> |
| 4) | <i>Обувь и одежда – 3000 рублей</i> |
| 5) | <i>Пенсия – 11 000 рублей</i> |
| 6) | <i>Занятия в музыкальной школе – 1500 рублей</i> |
| 7) | <i>Бензин – 3200 рублей</i> |
| 8) | <i>Зарплата и премия – 45 000 рублей</i> |
| 9) | <i>Развлечения и хобби – 3500 рублей</i> |
| 10) | <i>Телефон и интернет – 1100 рублей</i> |

2. Сможет ли семья Наташи в этом месяце сделать сбережения на случай непредвиденных расходов?

Выберите ответ и подтвердите его расчётами

- 1) Да, сможет
- 2) Нет, не сможет

Подтверждение ответа:

3. Наташа поняла, что составлять бюджет непросто.

– Зачем это делать? – спросила она у своих родителей. – Я разговаривала с соседями, они никогда не составляют бюджет на месяц.

– Я уверен, что составлять бюджет очень важно, – заметил папа.

Выберите утверждения, которые позволяют объяснить финансовые преимущества составления семейного бюджета.

Отметьте все верные ответы.

- 1) Можно быть уверенным в том, что денег хватит на все важные расходы.
- 2) С помощью планирования можно сделать необходимые денежные накопления.

- 3) Составление бюджета позволяет увеличить доходы семьи.
- 4) Совместное планирование бюджета сплачивает членов семьи.
- 5) Планирование бюджета позволяет свести ненужные расходы к минимуму.

4. Наташа напомнила маме, что они давно собирались в аквапарк.

– Это большая трата, – сказала мама. – Посмотри, от чего мы сможем отказаться, чтобы позволить себе такое развлечение.

Укажите статьи расходов семьи, от которых можно отказаться, чтобы сэкономить деньги на совместное посещение аквапарка, и те, от которых отказываться нельзя.

Отметьте ответ в каждой строке.

Статьи расходов

Можно отказаться

Нельзя отказаться

Посещение театра

Замена летних автомобильных шин на зимние

Покупка комиксов в книжном магазине

Поход в кино

Ремонт душевой кабины

Разработано:

учитель курса ВД «Функциональная грамотность»

ГБОУ СОШ с. Троицкое

Галыгина А.В.

Задание 1.

Папа Влада открыл депозит в банке «Заря», положив на него 100 000 рублей под 15% годовых с начислением процентов в конце срока вклада. Через сколько лет папа Влада сможет накопить 145 000 рублей?

Задание 2.

1 киловатт-час электроэнергии стоит 2р 50 коп. Счетчик электроэнергии 1 февраля показывал 12628 киловатт-часов, а 1 марта показывал 12805 киловатт-часа. Сколько рублей нужно заплатить за электроэнергию за февраль?