

**МОСКОВСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ
ОЧНЫЙ ЭТАП
6-7 КЛАСС**

1 вариант

Задача 1 (20 баллов)

Обычно в магазинах:

- товары, которые пользуются наибольшим спросом, размещаются в самых дальних частях торгового зала;
- расположение отделов для различных товаров время от времени существенно меняется.

Эти приемы порой вызывают нарекания посетителей, но все равно широко применяются.

Приведите психологическую причину, обуславливающую такую тенденцию в размещении товаров.

Задача 2 (20 баллов)

Свое 14-летие Антон с друзьями отмечал в аквапарке. Было очень весело и необычно. Такой уникальный праздник Антону организовали родители.

На следующий год Антон очень хотел бы также оригинально отметить свой День рождения, но не на деньги родителей, а на свои собственные деньги. У Антона есть мечта разделить с друзьями приключения в виртуальной реальности, устроив трехчасовое командное сражение с роботами, зомби, инопланетянами.

Недалеко от его дома находится клуб Эра VR, где можно комфортно поиграть компанией в 8 человек. Еду можно принести с собой или заказать в любом ресторане с доставкой (в среднем 500 рублей на человека). Платить нужно только за аренду клуба. Один час аренды всего клуба в субботу-воскресенье составляет 4 800 рублей в час, в будние дни – 3 600 рублей в час. Именинникам предоставляется скидка в размере 20% в течение двух недель до и после дня рождения.

На свое 14-летие Антон получил в подарок от родителей дебетовую банковскую карту #МОЖНОВСЕ с кэшбэком до 10% на остаток по счету, на котором находилось 10 000 рублей. По условиям банка кэшбэк начисляется один раз в год в размере 10% на сумму

безналичной оплаты товаров или услуг. В месяц Антон получает от родителей около 3 000 рублей на карманные расходы, из которых он может вполне позволить себе откладывать 500 рублей на банковскую карту. Деньги, как правило, родители перечисляют Антону на карту Сбербанка.

Попробуйте привести финансово верный расчет оптимального накопления денег за год для реализации мечты Антона.

Задача 3 (20 баллов)

Семья Ивановых, состоящая из мамы, папы и сына, после прогулки по парку зашла в ресторанчик быстрого питания перекусить. Мама хотела бы съесть три кусочка куриного филе, маленькую (1/2 от большой) порцию жареного картофеля по-деревенски, порцию витаминного салата и выпить 0,3 л лимонада. Сын точно съел бы семь кусочков куриного филе, полторы маленькой порции картофеля-фри и выпил бы 0,5 л лимонада. Папа очень голоден и с удовольствием съел бы не менее восьми кусочков куриного филе, большую порцию картофеля-фри и выпил бы 0,6 л лимонада. Меню ресторанчика представлено в таблице ниже. Папа, мама и сын готовы делиться друг с другом любой едой и напитками, а папа готов доесть остатки купленной ими еды, если таковые образуются. Какую минимальную сумму денег могла бы потратить семья Ивановых на перекус, чтобы каждый из них съел то, что запланировал?

Блюдо	Порция	Цена (в рублях)
Куриное филе	3 шт.	115
	6 шт.	210
	9 шт.	270
Картофель-фри	маленькая	50
	большая	80
Картофель по-деревенски	маленькая	50
	большая	80
Салат витаминный	1 шт.	50
Лимонад	0,3 л в стакане	50
	0,4 л в стакане	65
	0,5 л в стакане	75
	0,8 л в стакане	105
	0,5 л в бутылке	84
	1 л в бутылке	110
Набор «Экономь»: 6 кусочков куриного филе (или 4 кусочка куриного филе и один витаминный салат), большая порция картофеля-фри или по-деревенски, 0,5 л лимонада в стакане	1 шт.	315
Пластиковые стаканы для напитков	1 шт.	5

Задача 4 (20 баллов)

Станьте финансовым консультантом для мамы.

Для завершения постройки дачного дома, мама пыталась получить кредит в нескольких банках, но ей везде отказывали, так как в настоящее время мама нигде не работает. В семье серьезно обсуждали вопрос, где можно получить недостающую сумму. Неожиданно поступил звонок с неизвестного номера. Молодой человек представился сотрудником некоего банка и сразу сказал о том, что служба безопасности банка одобрила кредит на имя мамы. Была названа сумма кредита – 250 000 рублей под 20% годовых. Деньги можно получить, оформив банковскую карту, для этого необходимо перевести 1 500 рублей на указанный в сообщении счет, так как офис банка находится в Санкт-Петербурге.

Обоснуйте, с точки зрения финансовой грамотности, какой порядок действий следует совершить маме? Является ли выходом из сложной финансовой ситуации обращение в банк, который предлагает искомый кредит? Какие советы вы можете ей дать?

Задание 5 (20 баллов)

Как-то летом Рон Уизли отправился в волшебный спортивный лагерь по квиддичу на 10 дней. Молли и Артур Уизли выделили ему с собой 2 золотых галлеона.

Ниже представлены возможные расходы Рона (учти, что в лагере, как и в Хогвартсе, юных волшебников кормят завтраком, обедом и ужином).

Шоколадная лягушка	2 кнатта
Летучие шипучки	1 кнатт /штука
Тыквенный сок	5 кнаттов /литр
Драже Берти Боттс	3 кнатта
Мармеладные слизни	7 кнаттов
Перо (хватит на 1 месяц)	1 сикль
Пергамент на 10 писем	0,5 сикля

По приезду в лагерь Рон обнаружил, что забыл все принадлежности для письма, при том, что мама велела ему посылать сов домой каждый день поездки.

Также Рону известно, что в предпоследний день поездки, если будет хорошая погода, и если команда из Чайны не откажется принимать участие в игре из-за политических разногласий, состоится товарищеский матч по квиддичу между командами Англии и Чайны, стоимость билета на который составляет 12 сиклей.

Еще одна проблема, которая волнует Рона, состоит в том, что его метла находится в плачевном состоянии и вот-вот потребует ремонта стоимостью в 8 сиклей.

(и еще, но мы это никому не расскажем, Рон хотел сэкономить немного денег, чтоб подарить подарок Гермионе в начале нового учебного года).

Тем временем, Драко Малфой предложил Рону принять участие в лотерее: каждый, кто опустит 13 сиклей в волшебный котел и назовет три цифры от 1 до 9 сможет выиграть 13 галлеонов, если цифры, которые он назвал, совпадут с теми, что произнесет волшебный котел (также выбирая из 9 цифр). Рон прикинул, что вероятность выигрыша составляет менее 1%. В то же время, 13 галлеонов ему бы точно не помешали. Но он слышал, что ученики Слизерина (где учится Драко) изучают особые заклинания, с помощью которых тот, кто предлагает игру, может управлять волшебным лотерейным котлом.

Рассчитай бюджет для Рона, который ты считаешь наиболее финансово грамотным. К каждой статье расходов напиши краткое обоснование.

Для справки: 1 галлеон = 17 сиклей, 1 сикль = 29 кнатов.

**МОСКОВСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ
ОЧНЫЙ ЭТАП
6-7 КЛАСС**

2 вариант

Задача 1 (20 баллов)

Купив какой-либо товар (даже после достаточно длительного выбора), человек иногда оказывается не удовлетворен своим приобретением.

Укажите не менее 2-х разных психологических факторов, вызывающих такую неудовлетворенность. Обоснуйте свой ответ.

Задача 2 (20 баллов)

Обучение в вузах сегодня стоит дорого. В результате все больше родителей задумывается, как накопить на образование детей заранее.

Накопительное страхование – это симбиоз банковского вклада и страхования от несчастного случая. Клиент заключает договор со страховым агентом и обязуется делать в пользу компании ежемесячный или ежегодный взнос.

Программа «Детский образовательный план» поможет накопить средства на образование ребенка и создать финансовый резерв на случай потери трудоспособности родителя. В случае потери трудоспособности родителей или их смерти все обязательства берет на себя страховая компания.

Семья Голубевых решила воспользоваться программой накоплений для своей дочери, которая облегчит первые шаги во взрослую жизнь: поможет в организации образовательного процесса и создании финансового резерва на будущее.

Страхователь – мама Голубева Ирина Сергеевна, бухгалтер в компании, возраст – 32 года.

Застрахованное лицо – дочь Голубева Марина Викторовна, возраст – 7 лет.

Срок страхования – 10 лет.

Страховая сумма – 600 000 рублей.

Периодичность пополнения – ежемесячно.

Льготный период – 30 календарных дней.

Выплата страховой суммы – единовременно.

Налоговый вычет – 13% от суммы оплаченных взносов по договору (но не более 15 600 рублей в год) для договоров на срок не менее 5 лет.

Рассчитайте сумму ежемесячного платежа в страховую компанию. Какие условия договора позволяют маме получить налоговый вычет? Рассчитайте налоговый вычет. Как повлияет налоговый вычет на окончательный годовой платеж?

Задача 3 (20 баллов)

Семья Ивановых, состоящая из мамы, папы и сына, после прогулки по парку зашла в ресторанчик быстрого питания перекусить. Мама хотела бы съесть три кусочка куриного филе, маленькую (1/2 от большой) порцию жареного картофеля по-деревенски, порцию витаминного салата и выпить 0,3 л лимонада. Сын точно съел бы семь кусочков куриного филе, полторы маленькой порции картофеля-фри и выпил бы 0,5 л лимонада. Папа очень голоден и с удовольствием съел бы не менее восьми кусочков куриного филе, большую порцию картофеля-фри и выпил бы 0,6 л лимонада. Меню ресторанчика представлено в таблице ниже. Папа, мама и сын готовы делиться друг с другом любой едой и напитками, а папа готов доест остатки купленной ими еды, если таковые образуются. Какую минимальную сумму денег могла бы потратить семья Ивановых на перекус, чтобы каждый из них съел то, что запланировал?

Блюдо	Порция	Цена (в рублях)
Куриное филе	3 шт.	115
	6 шт.	210
	9 шт.	270
Картофель-фри	маленькая	50
	большая	80
Картофель по-деревенски	маленькая	50
	большая	80
Салат витаминный	1 шт.	50
Лимонад	0,3 л в стакане	50
	0,4 л в стакане	65
	0,5 л в стакане	75
	0,8 л в стакане	105
	0,5 л в бутылке	84
	1 л в бутылке	110
Набор «Экономь»: 6 кусочков куриного филе (или 4 кусочка куриного филе и один витаминный салат), большая порция картофеля-фри или по-деревенски, 0,5 л лимонада в стакане	1 шт.	315
Пластиковые стаканы для напитков	1 шт.	5

Задача 4 (20 баллов)

Почему мы собираем фишки супермаркетов, чтобы купить ножи или бытовую технику? Все очень просто! Мы участвуем в акциях, потому что бонусные фишки дают нам возможность получить что-то бесплатно или с очень солидной скидкой.

Бабушка Романа решила купить себе новый чайник. А в любимом магазине товаров для дома «Тазик» как раз проходит акция «Собирай фишки – получай скидку 50%». Для этого необходимо собрать 6 фишек (одна фишка за каждые 300 рублей в чеке), и тогда чайник, как указано в буклете, стоимостью 3 499 рублей обойдется вам всего в 1 749 рублей.

Роман решил разобраться, так ли выгодно покупать чайник в обмен на фишки. На сайте крупного онлайн-магазина «Светлячок» подобный чайник стоит 1 890 рублей. Разброс цен, которые предлагают другие интернет-магазины составляют диапазон – от 1 427 рублей до 1 899 рублей.

В магазине «Колорадо» подобный чайник стоит 1 499 рублей.

Какова средняя цена чайника в интернет-магазинах?

Так ли выгодно собирать фишки в обмен на товары по скидкам?

В качестве рекомендации, приведите финансово верный расчет наиболее выгодного варианта покупки бабушке Романа.

Как-то летом, вдыхая душный воздух Тисовой улицы, пропитанный английским гостеприимством, унынием и бездельем, Гарри Поттер задумался о бизнесе. В конце концов, у него был счет в Гритготсе, а денежки, как часто повторял дядя Гарри, должны работать.

Гарри отправил Буклю с письмами к своим знакомым и через несколько дней получил ряд предложений (стоит отметить, что сумма планируемых инвестиций, о которой Гарри писал в письмах знакомым, составляла «около 50 галлеонов»).

Предложение Рона: «Гарри! Предлагаю вложиться в развитие бизнеса моих братьев. Пусть будет больше забастовочных завтраков, лихорадочных леденцов и прочих шалостей. Фред и Джордж обещают 3,33% прибыли ежегодно за вычетом возможных штрафов».

Предложение Полумны Лавгуд: «Дорогой Друг! Предлагаю тебе принять участие в сборе средств на помощь Морщерогим Кизлякам (что входит в утвержденную Министерством Магии программу помощи странным редким животным). Каждый вложенный галлеон принесет вкладчику программы 5 сиклей ежегодно и возможность получить благодарность из рук Министра Магии».

Предложение Хаггрида: «Гарри! Давай откроем совместное предприятие по разведению драконов! Одно драконье яйцо на черном рынке стоит 10 сиклей, в то время, как за одного месячного детеныша дракона дают 5 галлеонов.

И не слушай тех, кто говорит, что это незаконно и что за разведение драконов можно угодить в Азкабан. Скажу тебе по секрету – я вырастил и пристроил уже 10 драконов! И ни разу не попался!».

Для справки: 1 галлеон = 17 сиклей, 1 сикль = 29 кнатов.

Выбери наиболее верный, на твой взгляд, вариант вложения средств для Гарри. Кратко обоснуй свой выбор.