

1. Задача 1

Петру Феоктистовичу досталось от тетушки наследство в 1 млн. тугриков. Когда он пришел положить деньги в банк, ему на выбор предложили два варианта. Первый вариант заключается в том, чтобы положить деньги на 3 месяца и получить 10% на свое вложение по истечению срока депозита (то есть через 3 месяца Петр Феоктистович сможет выйти из банка с 1100 000 тугриками в кармане или еще раз положить эти деньги в банк на 3 месяца и т.д.). Второй вариант заключается в том, чтобы положить деньги на год под 42%. Какой из этих вариантов вы посоветуете выбрать Петру Феоктистовичу? В течение года деньги ему не потребуются.

1	Первый вариант
2	Второй вариант

2. Задача 2

Самолет вылетает из Москвы в Копенгаген через час. В самолете 189 кресел, но продано только 99 билетов. За облуживание самолета авиакомпания должна заплатить аэропорту 70 000 рублей (взлет-посадка, уборка, подача трапа и автобуса итд) и дополнительно отдать аэропорту 180 рублей за облуживание каждого улетающего пассажира (регистрация, проверка безопасности, обработка багаж итд). Диспетчерской службе нужно платить 6 рублей за каждый километр полета (всего самолет пролетит около 1500 км). Если бы самолет летел без пассажиров, то потребовалось бы 5 тонн топлива, чтобы долететь до Копенгагена. Каждый пассажир увеличивает расход топлива на 30 кг (чем тяжелее самолет, тем больше тратится топлива). Тонна топлива стоит 30 000 руб. Неожиданно в офис авиакомпании прибегает пассажир и хочет улететь в Копенгаген. Ясно, что больше пассажиров не придёт. Какова минимальная стоимость, по которой авиакомпании имеет смысл продать билет пассажиру? Ответ укажите в рублях.

Ответ: 1080

3. Задача 3

В настоящий момент на валютном рынке 1 тугрик обменивается на 10 фантиков или на 20 фунтиков.

Сколько фантиков можно получить за один фунтик на валютном рынке?

Ответ: 0,5

4. Задача 4

По ряду причин шерсть неожиданно подорожала. Какое влияние окажет это подорожание на цену шерстяных перчаток при прочих равных условиях?

1	Цена на шерстяные перчатки снизится.
2	Цена на шерстяные перчатки увеличится.
3	Цена на шерстяные перчатки не изменится.
4	Непонятно, что произойдет с ценой на шерстяные перчатки.

5. Задача 5

Килограмм изюма стоит в супермаркете 100 руб. На его производство нужно как минимум 10 килограммов винограда. 1 килограмм винограда в том же супермаркете стоит от 100 до 300 рублей. Что из нижеперечисленного могло бы объяснить этот "парадокс"?

1	Виноград вкуснее изюма
2	Производство изюма из винограда требует расходов
3	Свежий виноград легко портится. В его стоимость заложена быстрая транспортировка и хранение в специальных условиях
4	Покупатели охотнее покупают изюм, чем виноград
5	Ничего из вышеперечисленного

6. Задача 6

Футбольные клубы Персидского залива нередко платят в качестве зарплаты хорошим игрокам в два раза больше денег, чем им могли бы платить в Европе. Причем уровень местных футбольных лиг не очень высокий, то есть играть там проще, чем в Европе. Почему же тогда арабские клубы платят гораздо больше?

1	У арабских клубов больше денег
2	Европейские специалисты, которые ведут переговоры с игроком, сильнее арабских и заключают сделки на более выгодных условиях
3	Более высокая зарплата в арабских странах компенсирует футболисту худшие условия быта, климата, футбольной жизни по сравнению с сильными лигами
4	Переход в более слабую лигу снижает дальнейшие возможности футболиста, более высокая зарплата компенсирует это
5	Ничего из вышеперечисленного

7. Задача 7

Петя и Маша учатся в школе. Петя больше любит математику, чем русский язык, поэтому за час он может либо решить 4 задачи по математике, либо сделать 2 упражнения по русскому языку. Маша, наоборот, более сильна в русском языке, поэтому за час она может либо сделать 4 упражнения по русскому, либо решить 2 задачи по математике. Ребята получили задание на двоих: необходимо решить 4 задачи по математике и сделать 10 упражнений по русскому языку. За какое минимальное время ребята могут выполнить задание? Укажите ответ в часах. (Не имеет значения, кто что будет делать, главное чтобы задание было выполнено.)

Ответ: 2

8. Задача 8

Кассовые сборы фильма «Унесенные ветром» (1939 год выпуска) составили 400,2 миллионов долларов США, а кассовые сборы фильма «Аватар» (2009 год выпуска) составили 2782,3 миллионов долларов США, в результате чего фильм стал самым кассовым в истории. На основании этой информации некий кинокритик заявил, что «Аватар» – гораздо более экономически выгодный проект, чем «Унесенные ветром». Что можно сказать о мнении кинокритика?

1	Кинокритик прав, «Аватар» действительно более выгоден.
2	Кинокритик ошибается, более выгодным проектом были «Унесенные ветром».
3	Кинокритик ошибается, вывод об экономической выгоде нельзя сделать из этих данных.

9. Задача 9

У Петечки в кошельке было немного денег. После того, как он положил в кошелек еще 66 рублей, в кошельке стало в 6 раз больше денег, чем было изначально. Сколько сейчас денег у Петечки в кошельке? Запишите ответ в рублях.

Ответ: 79,2

10. Задача 10

Закон спроса гласит, что чем выше цена товара, тем меньше величина спроса на него при прочих равных условиях. Какие из следующих примеров нарушают закон спроса?

1	В 2001 г. при цене конфет «Мишка на Севере» 100 руб. за 1 кг Иван Иванович покупал 1 кг в месяц. В 2008г. при цене этих же конфет 300 руб. за 1 кг Иван Иванович покупал уже 2 кг конфет «Мишка на Севере».
---	---

2	При росте цены на престижные и дорогие сумочки марки Louis Vuitton очередь за ними в магазинах Токио становится только длиннее
3	Мама попросила Васю сходить в магазин за сосисками, и на вопрос Васи, какие сосиски нужно купить ответила, что самые дорогие
4	Ни один из вышеперечисленных