

## 1. Задача 1

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 произойдёт с ценой на шерстяные перчатки.

## 2. Задача 2

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

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

## 3. Задача 3

В январе 2013 года москвич Артур захотел купить себе фотоаппарат «Полароид». В Москве он стоил  $X$  рублей, а на сайте иностранного интернет-магазина — 150 долларов (с учётом доставки). Заказывать через интернет-магазин оказалось на  $Y$  рублей дешевле, поэтому Артур выбрал этот вариант. Довольный своей покупкой, в декабре 2014 года Артур решил подарить другу точно такой же фотоаппарат. На этот раз Артур обнаружил, что покупка фотоаппарата в Москве обойдётся ему на  $Y$  рублей дешевле, чем в иностранном интернет-магазине. Цены на фотоаппарат за это время не изменились, а курс доллара к рублю был 30 и 56 в январе 2013 и декабре 2014 соответственно. Сколько стоит фотоаппарат в магазине в Москве (укажите цену в рублях)?

## 4. Задача 4

Петя и Маша учатся в школе. Петя больше любит математику, чем русский язык, поэтому за час он может либо решить 8 задач по математике, либо сделать 4 упражнения по русскому языку. Маша,

наоборот, более сильна в русском языке, поэтому за час она может либо сделать 8 упражнений по русскому, либо решить 4 задачи по математике. Ребята получили задание на двоих: необходимо решить 16 задач по математике и сделать 40 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.)

### 5. Задача 5

Михаил работает маркетологом в модной индустрии. К нему на руки попали следующие результаты продаж помады «Накрась-ка»: «Среди покупательниц помады 20 % были блондинками, а 50 % — брюнетками. Однако выручка от продаж помады и блондинкам, и брюнеткам была равной и составила 500 000 рублей». Какие выводы может сделать Михаил из результатов исследования? Выберите все верные варианты ответа.

1	Половина брюнеток предпочитает покупать помаду «Накрась-ка».
2	Брюнетки в целом тратят больше помады «Накрась-ка», чем блондинки.
3	Каждая покупательница-блондинка в среднем купила больше помады «Накрась-ка», чем покупательница-брюнетка.
4	Объём продаж помады «Накрась-ка» составляет более 6,5 % от суммарного рынка помады.
5	Среди перечисленных выше ответов нет верного.

### 6. Задача 6

Президент Лейбории на своей пресс-конференции сделал несколько заявлений, которые перечислены ниже. Какие из указанных фактов точно свидетельствуют о росте численности населения страны в прошлом году?

1	В прошлом году количество иммигрантов увеличилось на 7 %, а эмигрантов — всего на 3 % по сравнению с позапрошлым годом.
2	В прошлом году смертей было меньше, чем в позапрошлом, а детей родилось больше.
3	В прошлом году количество стариков увеличилось, как и количество детей.
4	Ни одно из перечисленных.

### 7. Задача 7

В маленьком городе работают две фирмы такси: «Возьми машину» и «Вы не потеряетесь». Тариф на услуги «Возьми машину» устанавливается следующим образом: если Ваша поездка занимает меньше 20 минут, то стоимость составляет 299 рублей, если больше, то  $(299 + 15 \times \text{количество минут})$  рублей. В свою очередь, тариф на услуги «Вы не потеряетесь» устанавливается по следующему принципу: первые десять минут поездки стоят 199 рублей, далее нужно доплачивать по 14 рублей за минуту. Кроме тарифов, услуги двух фирм ничем не отличаются.

С недавнего времени фирма «Возьми машину» решила изменить свой тариф: теперь первая минута поездки стоит 50 рублей, а все последующие минуты — по 18 рублей. Каким из перечисленных категорий людей не стало хуже от изменения тарифа?

1	Тем, чья длительность поездки составляла 7 минут.
2	Тем, чья длительность поездки составляла 18 минут.
3	Тем, чья длительность поездки составляла 1 час.
4	Ни одной из перечисленных.

## 8. Задача 8

Школьник Егор 1 января оплатил льготный проездной на метро стоимостью 364 рубля и теперь в течение января может совершить любое количество поездок. Если бы он не оплачивал проездной, а каждый раз покупал одну поездку, то она бы стоила 28 рублей. Какая стратегия является для него наиболее эффективной в течение января?

1	Совершить как минимум 13 поездок, чтобы оправдать уже оплаченный проездной.
2	Совершить более 13 поездок, чтобы получить выгоду от оплаты проездного относительно покупки одной поездки каждый раз.
3	Совершить максимально возможное количество поездок, чтобы получить наибольшую выгоду от оплаты льготного проездного.
4	Совершить то количество поездок, которое ему будет нужно, вне зависимости от уже заплаченной суммы.

## 9. Задача 9

Два игрока — А и Б — сидят в разных комнатах и не могут переговариваться. Перед каждым из них есть две кнопки: красная и зелёная. Каждый из них должен после условного сигнала нажать на кнопку. Если один нажмёт красную кнопку, а другой — зелёную, то нажавший красную кнопку получает 50 тыс. руб., а нажавший зелёную не получает ничего. Если оба игрока нажмут зелёную кнопку, то каждый получит по 30 тыс. руб., если оба нажмут красную, то каждый получит по 20 тыс. руб. Как поступят игроки, если каждый из них хочет получить как можно больше денег?

1	Оба нажмут зелёную кнопку.
2	Оба нажмут красную кнопку.
3	А нажмёт зелёную кнопку, Б нажмёт красную.
4	А нажмёт красную кнопку, Б нажмёт зелёную.

## 10. Задача 10

Утром 12 января 2015 года директор компании «Иванов и партнёры» выступил с неожиданным для всех заявлением: по его мнению, цена на акции его компании должна снизиться вечером 13 января. Что, скорее всего, произойдёт с ценой акций компании сразу после этого заявления?

1	Цена акций мгновенно упадёт, так как владельцы захотят избавиться от них.
2	Цена акций останется неизменной до вечера 13 января, и тогда упадёт.
3	Цена акций останется неизменной как 12-го, так и 13 января.
4	Цена акций мгновенно вырастет, так как из-за ожидания снижения цены акции станут более привлекательными для покупателей.

## 11. Задача 11

Страна А ввела против страны Б санкции: сроком на год запрещён ввоз в страну А яблок из страны Б. До введения этой меры в страну А из страны Б импортировалось довольно много яблок. Какие последствия, скорее всего, можно будет ощутить в двух странах через несколько месяцев после ввода санкций?

1	Яблоки в стране Б подешевеют.
2	Яблоки в стране А подорожают.
3	Потребители в стране А будут есть больше яблок.
4	Потребители в стране Б будут есть больше яблок.
5	Прибыль производителей яблок в стране А увеличится.
6	Прибыль производителей яблок в стране Б увеличится.

## 12. Задача 12

Микрокредитная организация «Деньги не пахнут» предлагает всем желающим взять кредит по ставке 1 % в день (по правилу сложных процентов). Выберите из перечисленных вариантов тот, который ближе всего к годовой процентной ставке по такому кредиту.

1	35 % годовых
2	350 % годовых
3	365% годовых
4	370 % годовых

5	3700 % годовых
---	----------------

### 13. Задача 13\*

Предприятие «Росметалгазон» уже в течение 12 месяцев работает в убыток. В откровенном разговоре с директором «Росметалгазона» его старинный друг стал советовать: «Пора бы тебе закрываться. Ты ведь теряешь кучу денег!» Что можно сказать о совете друга?

1	Да, друг прав - пора закрываться.
2	Нет, закрываться ни в коем случае нельзя - прошел слишком маленький срок с момента начала убыточности компании.
3	Нельзя однозначно сказать, нужно ли закрываться.

### 14. Задача 14

Директор крупной фирмы объявил о росте прибыли на 15 % по сравнению с предыдущим годом. Что должно произойти сразу после этого с курсом акций фирмы?

1	Стоимость акций увеличится, так как фирма показала хорошую прибыль, и акции станут привлекательными для инвесторов.
2	Стоимость акций не изменится, так как заявления одного человека не влияют на фундаментальную оценку акций компании.
3	Стоимость акций упадет, потому что после удачного года увеличивается вероятность неудачного года.
4	Среди перечисленных ответов нет верного.

### 15. Задача 15

Курсом продажи доллара будем называть количество рублей, которые банк требует у клиента за один доллар, а курсом покупки — количество рублей, которые банк готов предложить клиенту за один доллар. Банки А и Б работают в одном городе и одинаковы по всем параметрам. Какие из этих ситуаций не могут длиться долго?

1	Курс покупки доллара в банке А выше, чем курс покупки доллара в банке Б.
2	Курс покупки доллара в банке А выше, чем курс продажи доллара в банке Б.

3	Курс продажи доллара в банке А выше, чем курс покупки доллара в банке Б.
4	Курс продажи доллара в банке А выше, чем курс продажи доллара в банке Б.
5	Ни одна из вышеперечисленных.