

4. Три королевских стражника готовят площадку для крикета: им нужно покрасить 15 розовых кустов, поймать 10 фламинго и свернуть 20 ежей в шары. Первый стражник может за минуту свернуть в шар двух ежей, или поймать одного фламинго, или покрасить один куст. Второй стражник может за минуту свернуть в шар трёх ежей, или поймать одного фламинго, или покрасить полтора куста. Наконец, третий стражник может за минуту свернуть в шар одного ежа, или поймать двух фламинго, или покрасить два куста. Как им распределить работу, чтобы успеть к началу матча, до которого осталось 10 минут?
- а) Первый стражник занимается ежами, второй – кустами, третий – фламинго.
 - б) Первый стражник занимается кустами, второй – фламинго, третий – ежами.
 - в) Первый стражник занимается фламинго, второй – ежами, третий – кустами.
 - г) Они успеют при любом распределении обязанностей, кроме б).
5. В стране Мармеладии произошло снижение цены желатина, из которого производят мармеладных мишек, при одновременном росте спроса на сладость в результате начала ежегодного мармеладного фестиваля. Как в результате этих событий изменится равновесная цена мармеладных мишек?
- а) обязательно вырастет
 - б) обязательно упадёт
 - в) обязательно останется без изменений
 - г) может вырасти, упасть или остаться без изменений
6. Школьник Геннадий хочет сходить в кинотеатр на недавно вышедший фильм «Заря – 3D», билет на который стоит 500 рублей. Он сильно стеснён в средствах (у него есть 1000 рублей), поэтому для того, чтобы сделать это, ему потребуется ограничить себя в чём-то ещё. Что в данном случае станет для Геннадия альтернативными издержками?
- а) очки для просмотра 3D (200 рублей)
 - б) большая порция мороженого (100 рублей)
 - в) билет, чтоб добраться до кинотеатра (300 рублей)
 - г) все вышеприведенные варианты являются альтернативными издержками

7. Форинт – денежная единица Венгрии. Песо – денежная единица Чили. Сейчас в Чили 1 форинт можно обменять на 2,4 песо. Если курс форинта в Чили снизится (то есть его можно будет обменять на меньшее количество песо), то
- а) венгерские товары будут стоить дороже, и спрос на чилийские товары вырастет;
 - б) венгерские товары будут стоить дороже, и спрос на чилийские товары упадёт;
 - в) венгерские товары будут стоить дешевле, и спрос на чилийские товары упадёт;
 - г) венгерские товары будут стоить дешевле, и спрос на чилийские товары вырастет.
8. Заполните пропуск в предложении.
Рост урожая картофеля в этом году может привести к снижению _____
- а) предложения картофеля нового урожая;
 - б) объёма производства чипсов, произведённых из картофеля урожая этого года;
 - в) цены на картофель фри, произведённый из картофеля урожая этого года;
 - г) заработной платы работников фабрики по производству чипсов.
9. Шрек, Фиона, Осёл и Кот в сапогах живут в одном домике на болоте. Шрек зарабатывает 10 000 монет в месяц, Осёл – 7 000 монет в месяц, Фиона не работает и получает пособие по уходу за ребёнком 5 000 монет, Кот в сапогах приносит в семью еще 3 000 монет. Однажды Кот отправился в путешествие, и доход, который семья стала получать от него, снизился на 30 процентов. На сколько процентов снизился доход жителей домика в целом?
- а) на 3,4 процента
 - в) на 3,6 процента
 - б) на 3,5 процента
 - г) на 3,7 процента
10. В результате неудачной смены руководства Корпорации Монстров цена одной акции этой корпорации упала на 99 %. На сколько процентов она должна вырасти по сравнению с текущим уровнем, чтобы вернуться к первоначальному уровню?
- а) на 99 %
 - в) на 9 900 %
 - б) на 199 %
 - г) на 10 000 %
11. Если цена одной электрической лампочки снизится в 2 раза, как должен измениться объём производства лампочек, чтобы выручка производителей от их продажи не упала?
- а) вырасти на 50 процентов
 - в) вырасти на 150 процентов
 - б) вырасти на 100 процентов
 - г) вырасти на 200 процентов

12. Барон Мюнхгаузен покупает 3 пушечных ядра для полёта на Луну, заплатив за покупку 2 664 марки. Известно, что при покупке ядер часть суммы, уплачиваемой покупателем, составляет акцизный налог, поэтому продавец получает на 11 % меньше, чем платит покупатель. Какую сумму получит продавец от продажи каждого ядра? Округлите ответ до целого.
- а) 600 марок
б) 700 марок
в) 800 марок
г) 900 марок
13. Крокодил Гена хотел бы вылечить все зубы. Это стоит 100 000 рублей, а у него есть только 70 тысяч рублей и 3 месяца на то, чтобы заработать недостающую сумму. У Крокодила есть несколько вариантов того, как распорядиться своими деньгами. Во-первых, он может положить деньги в надёжный «Шапокляк-банк» под 13 % в месяц (известно, что в банке проценты накапливаются: каждый месяц проценты начисляются на сумму, накопленную к началу месяца). Во-вторых, Крокодил может вложить деньги в предприятие «Чебурашка и друзья» и получить за три месяца прибыль в размере 40 % от вклада (при этом вернув себе вклад обратно в полном объёме). Какой совет нужно дать Крокодилу Гене?
- а) положить деньги в банк
б) вложить деньги в предприятие «Чебурашка и друзья»
в) оба этих способа сработают
г) ничего не делать с деньгами, ни один из способов не позволит достичь цели
14. К доходной статье государственного бюджета относятся:
- а) дотации отдельным отраслям экономики
б) пенсионные выплаты населению
в) акцизные сборы
г) ничего из вышеперечисленного
15. Какие из приведённых ниже товаров можно назвать субститутами?
- а) лук и стрелы Иванушки
б) наливные яблочки и волшебный гребень царевны Несмеяны
в) леденцы на палочке и лимонад, которые продают двое из ларца
г) пирожки с брусникой и ватрушки, которые печёт волшебная печка

Таблица ответов на тестовые задания

Номер задания	Ответ	Номер задания	Ответ
1	а	9	в
2	г	10	в
3	б	11	б
4	г	12	в
5	г	13	а
6	б	14	в
7	в	15	г
8	в		

По 2 балла за каждый правильный ответ.

Максимум за тестовые задания – 30 баллов.

ЗАДАЧИ НА ВЫЧИСЛЕНИЕ

16. Матушка Медоуз тратит 20 процентов дохода на одежду для своих пятерых дочек, 30 процентов дохода – на еду для них, 15 процентов – на ингредиенты для своей фирменной патоки и, наконец, оставшиеся 35 процентов – на текущие нужды. За последний год цены на сахар для патоки выросли, что повлекло за собой увеличение расходов на ингредиенты на 10 процентов. Вместе с тем расходы на одежду и еду снизились на 40 %. При том, что расходы на текущие нужды остались неизменными, как и на сколько процентных пунктов изменились общие расходы матушки Медоуз за прошедший год?

Ответ: расходы семьи снизились на 18,5 процентных пункта.

17. Функция спроса на шоколадные конфеты имеет вид $Q_d = 800 - 4P$ (Q – количество, штук; P – цена одной конфеты, дублоны). Если цена, по которой каждая конфета продаётся В ДАННЫЙ МОМЕНТ, вырастет на 50 дублонов за конфету, выручка продавцов от продажи ВСЕХ конфет снизится на 10 000 дублонов. На сколько должна снизиться цена одной конфеты, чтобы выручка продавцов от продажи ВСЕХ конфет снизилась на 22 500 дублонов?

Ответ: цена должна упасть на 75 дублонов за конфету.

18. Художник продаёт картины на Арбате. Издержки на материалы для одной картины составляют 100 рублей. Готовые картины художник выставляет на продажу по цене 800 рублей за штуку. Покупатели приобретают каждую четвёртую из нарисованных художником картин. Подсчитайте, сколько картин придётся нарисовать художнику для того, чтобы купить себе мольберт за 1 250 рублей.

Ответ: художнику придётся нарисовать 16 картин.

19. Попугай Кеша накопил 40 пиастр, после чего перевел их в рубли (на тот момент 1 пиастру можно было обменять на 54 рубля). Затем он положил деньги в банк под 3 процента в месяц (известно, что в банке проценты накапливаются: каждый месяц проценты начисляются на сумму, накопленную к началу месяца) на полгода. Затем он снял деньги со счёта и перевёл обратно в пиастры (на тот момент 1 пиастру можно было обменять на 33 рубля). Какую прибыль он получил? Округлите ответ до десятых.

Ответ: он получил 38,2 пиастры прибыли.

20. Фирма «Бобры добры» производит доски для деревянных полов. Для этого она закупает материалы у фирмы «Твори добро», тратя на сырьё, необходимое для изготовления кубометра досок, 800 монет, и оплачивает труд своих сотрудников, тратя на каждого из 5 работников четверть от этой суммы в месяц. Готовые доски фирма «Бобры добры» продаёт на рынке по цене 1 500 монет за кубометр. В месяц фирма успевает произвести 50 кубометров досок, которые затем продаёт. Чему равна ежемесячная прибыль фирмы «Бобры добры», если никаких издержек, кроме указанных, эта фирма не несёт?

Ответ: ежемесячная прибыль фирмы составляет 34 000 монет.

По 4 балла за каждую правильно решённую задачу.

Всего за работу – 50 баллов.