





те, кто получает зарплату как процент от стоимости проданного автомобиля. Способ оплаты и продавец выбирает сам. Кого выгоднее уволить Юрию Юрьевичу, чтобы минимально снизить потери в продажах?

- а) продавца из первой группы; б) продавца из второй группы;  
 в) не имеет разницы, кого увольнять; г) невозможно ответить на этот вопрос;  
 д) обратиться в Торгово-промышленную палату.

13. Инфляция – это:

- а) снижение цен на товары и услуги; б) повышение цен на товары и услуги;  
 в) снижение и повышение цен в зависимости от спроса; г) временное повышение цен на товары и услуги;  
 д) первоначально повышение, а затем резкое снижение цен на товары и услуги.

14. Примером свободного блага служит:

- а) бесплатный проезд в метро пенсионера; б) ваша прогулка на свежем воздухе;  
 в) стрижка в парикмахерской вашей мамы; г) учебник, выданный вам в школьной библиотеке;  
 д) оказание стоматологических услуг.

15. В каком из вариантов представлены примеры трёх факторов производства: земли, труда, капитала?

- а) железная руда, геолог, деньги; б) агроном, хлеб, плодородная почва;  
 в) учитель, доска, цветы; г) официант, золотоискатель, банкир;  
 д) лесоруб, бензопила, лес.

ЗАДАНИЯ	6 0	7 2	8 2	9 2	10 0	11 0	12 2	13 2	14 0	15 0
ОТВЕТЫ	2	4	0	6	4	5	0	5	7	0

Критерии оценивания: за правильный ответ - 2 балла, всего 20 баллов.

### 3. Задания с кратким ответом

**Внимание!**

От участника не требуется приводить решение.

Проверяется только ответ.

16. У Дяди Федора очень большая и тесная семья: он сам, папа, мама, маленькая сестренка, кот Матроскин и пес Шарик. Дети в семье не работают, мама является домохозяйкой, папа получает 60 тысяч рублей в месяц, Матроскин продает молоко, а Шарик продает фотопортреты. В прошлом месяце Матроскин произвел 100 бутылок молока и продал их по 70 рублей за бутылку, Шарик сделал 20 портретов по цене 300 рублей за портрет. В новом месяце кроме неизменной зарплаты папа получил еще и премию в размере 40 тысяч рублей, цена на молоко понизилась до 40 рублей, а количество проданных бутылок повысилось в полтора раза. Шарик заслужил репутацию профессионального фотоохотника и он сделал целых 10 фотографий и продал их по 500 рублей. В новом месяце семья заработала намного больше, чем в предыдущем и решила купить на эту разницу автомобиль за 50 тысяч рублей. Определите, сколько фотографий сделал Шарик. В ответ запишите число.

17. Площадь деревни Сколково - 800 га. Жилые дома занимают половину площади деревни, а парки, детские сады и школы - половину от оставшегося. Сколько в поселке неиспользованных площадей? В ответ запишите число.

18. Урожайность картофеля - 20 кг с одной сотки (100 кв.м.). Какова масса картофеля, собранного с участка длиной 60 м и шириной 40 м? Какой доход получит фермер, если картофель был продан по 50 рублей за кг, а на покупку семян он затратил 1000 рублей? В ответ запишите число.

19. В салоне красоты работают три мастера - Вера, Надежда, Любовь. Они все могут делать маникюр, педикюр и стрижки, максимизируя общую выручку. Известно, что Вера в 1 час может сделать 1 маникюр, 2 педикюра или 3 стрижки, Надежда - 2 маникюра, 3 педикюра или 1 стрижку, Любовь - 3 маникюра, 1 педикюр или 2 стрижки. Предположим, что цены на услуги одинаковые. Сколько будет сделано маникюров за 6 часов работы салона красоты? В ответ запишите число.

20. Какова будет цена 1 компьютера, если затраты на его производство составляют 40000 рублей в месяц, и компания ежемесячно получает прибыль в объеме 100000 рублей при условии, что она производит в месяц 10 компьютеров? В ответ запишите число.

ЗАДАНИЕ	16 0	17 3	18 3	19 0	20 3
ОТВЕТ	22	90000	8370	26	5000

Критерии оценивания: за правильный ответ - 3 балла, всего 15 баллов.

## РАЗДЕЛ 2

### Задачи с решением

#### Задача 1.

Арсений устроил праздничную вечеринку, где предлагает друзьям на выбор клубничные и вишнёвые молочные коктейли. Для приготовления клубничного коктейля нужна одна порция клубничного сиропа и 6 порций молока,



Для приготовления вишневого коктейля – 2 порции вишневого сиропа и 3 порции молока. Стоимость одной порции клубничного и вишневого сиропов – 15 рублей, а одной порции молока – 10 рублей. Известно, что в общем числе всех приготовленных коктейлей должно быть не меньше четырёх клубничных и не меньше четырёх вишневых. Какое наибольшее количество коктейлей может приготовить Арсений, если у него есть одна тысяча рублей?

**Решение**  $15x + 60 = 75y$  (мол)  $15 + 60 = 75p$  (мол)  
 $30 + 20 = 60p$  (вишня)  $30 + 20 = 60p$  (вишня)  $60x + 300 = 960p$   
 $60 + 75 = 135p$   $75 + 200$   $11x = 15$   
 $1x = 2 + 95p$   $60 + 11 = 660$

**Ответ** 15 клубничных и 4 вишневых коктейля Арсений может приготовить. 15 клубничных коктейлей составляет наибольшее количество Арсений

Критерии оценивания: за правильный ответ - 5 баллов. 5

**Задача 2.**  
 В хозяйстве Попа было 13 работников. Каждый работник съедает в день каравай хлеба. Поп принял на работу Балду.

Живет Балда в поповом доме,  
 Спит себе на соломе,  
 Ест за четвертых,  
 Работает за семерых.

Поп прогнал лишних работников. Сколько караваев хлеба стал Поп экономить ежедневно?

**Решение**  $13 - 7 = 6$  (раба)  
 $6 + 4 = 10$  (караваев)  
 $13 - 10 = 3$  (караваев)

**Ответ** 3 караваев хлеба экономит ежедневно

Критерии оценивания: за правильный ответ - 5 баллов. 5

**Задача 3.**  
 Семья Сидоровых (мама, папа, дочь (11 лет), сын (3 года)) исходит из месячного бюджета в 100000 руб. Зарботная плата мамы составляет 40000 руб., папы – 60000 руб. Мама 1/2 заработной платы тратит на покупку продуктов, 1/2 уходит на прочие расходы, из которых половину она откладывает на путешествие. Ежемесячно папа 25% своей заработной платы тратит на оплату услуг жилищно-коммунального хозяйства, 20% он выделяет на развитие детей (дополнительные занятия), 15% у него уходит на содержание автомобиля, остальное – на прочие расходы, из которых половину он откладывает на отпуск для всей семьи. В каком месяце семья Сидоровых сможет поехать в отпуск, если путевка в среднем стоит 210000 руб., а начисление заработной платы приходится на последнее число месяца, за который подразумевается ее выплата. Отложить из других расходов они не могут, поскольку все распланировано.

**Решение** Мама  $20000$  руб  
 Папа  $15000$  руб  
 34000 руб

**Ответ** в следующем году

Критерии оценивания: за правильный ответ - 10 баллов. 0

**Задача 4.**  
 Лю и Костя – друзья, живут в разных городах. Лю – в КНР, Костя в России. Они не могут жить без белого хлеба. Лю получает 6000 юаней в месяц, Костя – 60000 рублей. Курс юаня в среднем составляет по отношению к рублю к 10 соответственно. Цены на белый хлеб в КНР и России в странах отличаются 2 к 1 соответственно. Кто может купить больше хлеба в месяц и во сколько раз?

**Решение**  $6000 \cdot 10 = 60000$  руб  
 $60000 / 2 = 30000$  руб  
 $60000 / 2 = 30000$  руб

**Ответ** в 2 раза больше хлеба смогут купить Костя

Критерии оценивания: за правильный ответ - 10 баллов. 10