

- Б) Определить ценовую эластичность спроса на поездки в городских автобусах при установленной в 2017 году цене проезда.

С) Автотранспортное предприятие обратилось в Комитет по транспорту с просьбой установить в 2020 году такую стоимость проезда в городских автобусах, которая бы обеспечивала увеличение выручки компании. Дайте рекомендации Комитету по транспорту по изменению цены поездки в городских автобусах на 2020 год (повысить или понизить цену за проезд), для удовлетворения запроса автотранспортного предприятия. Свой ответ подкрепите необходимыми объяснениями, расчетами, графиками.

158

ОПЫТНАЯ РАБОТА УЧАСТНИКА ПРОГРАММА ПОДДЕРЖКИ КОМПЕТЕНТОВ СЛУГУ

2010 2020

**заключительный этап
2019–2020**

ЭКОНОМИКА (8-9 класс)

MockBa

卷之三

A) Kon-Bo nacanangka mo yene 40 pugnet duger 2500 - 25.40 = 1500wur.
Tonga bonyuka abotpanchaptuloo ngepupurus duger 1500.40 = 600000 pyones.

Б) Останнім кон-бо настакупов барындын ушул жыл 40, калай
бара - көнүг 6 400 румен.

$$E_p = \frac{\Delta P\%}{\Delta Q\%} = \frac{P_1 - P_0}{Q_1 - Q_0} = \frac{\Delta P}{\Delta Q}$$

Graficul rezultatelor obținute în urma experimentului

$\frac{\Delta Q}{\Delta P}$ abhängt von Wirkungsmittel und Qualität der Arbeit

Гимназия «Сокольская» 1000 выпускников, 100 лет!

На **рекреаційні** ціною вибирає, що він у фермера 1000 квадратних метрів пашні.

Ha Grapas en east Oregon 2000+20.1000=220000μg.

На первых этажах здания расположено 15000 + 0,5 · 1000 = 15500 руб.
Мы видим, что на первом этаже здания было занято 15500 руб.

Задача 3. Как-то встретились вечером на перекрёстке два странника. У одного в котомке было четыре хлеба, а у другого - три. Собрались они вместе поужинать, чтобы веселее было, тут подходит к ним третий странник и просит его угощить: с собой еды нет и купить негде. Поужинали они втроем, пока не съели все семь хлебов, и спать легли. А утром поблагодарили их незнакомец, вынул из кошелька 14 монет, протянул их наугад — тому, у кого четыре хлеба было, и сказал: — Возьмите, люди добрые, за то, что меня накормили.

Не хотели они брать денег, но незнакомец настаивал, и в конце концов они согласились. Тогда попрошался он с ними и пошел своей дорогой, а первый странник говорит второму: — Вот тебе твоя доля. Было у тебя три хлеба, значит шесть монет тебе по праву и следует. А себе я восемь монет оставил, потому что у меня четыре таких же хлеба было.

Второй возмутился: — Почему мне только шесть монет, а не семь, сколько причитается каждому из нас? Надо поделить подарок поровну, так будет справедливо. Он ведь мог ничего нам не дать.

— Тогда, — ответил первый, — моя часть услуги равнялась бы четырём долям, а твоя только трём. А эхак мы и поели бесплатно, и деньги у нас: у меня восемь монет и у тебя шесть. Но второй взржал и потребовал третейского суда. Явились странники к судье и рассказали ему подробно, как все было. Судья, выслушав обоих, сказал недовольному: — Ты, значит, считаешь, что тебя обидели? Верни сопернику две монеты. Раз у него было четыре хлеба, то ему причитается десять монет из четырнадцати.

— Вот этого я никак не ожидал, — возмутился истец. — Я пришел в суд справедливости добиться, а вы еще хуже меня обижаете.

— Так тебе кажется, — хладнокровно ответил судья, — а на самом деле вовсе не так.

Обоснуйте мотивы принятого судьей решения.

Требования кредитора, млн. руб.	Вариант А, млн. руб.	Вариант В, млн. руб.	Вариант С, млн. руб.	Вариант D, млн. руб.
36	18	12	14	36
72	27	24	22	18
108	27	36	36	18

Если вы остановились только кредитор с требованиями 36 и 108 (на заем их A и C соответственно), то A ~~получает~~ получает $\frac{1}{2}$, а C ~~получает~~ получает $\frac{1}{2}$ на $\frac{1}{2}$ монеты, то есть в результате A получает $\frac{1}{4}$, а C $-\frac{3}{4}$.

$\frac{1}{2} \cdot 15 = 7,5$. Тогда A откладывается от $\frac{1}{2}$, и далее они делят оставшуюся $\frac{1}{2}$ монетами, то есть в результате A получает $\frac{1}{4}$, а C $-\frac{3}{4}$.

Если бы осталась только кредитор с требованиями 36 и 72 (на заем кредитора с требованием 42 как B), то ~~деньги следуют~~ ~~деньги следуют~~ было бы разделять как $\frac{1}{4}$ для A и $\frac{3}{4}$ для B. Значит, при кредиторах A, B, и C, будет так: A получает $\frac{1}{4}$, то есть $\frac{1}{2}$ мк. руб.; B ~~получает~~ получает $\frac{3}{4}$ мк. руб. и C получает $\frac{3}{4}$ мк. руб. и ~~получает~~ получает $\frac{3}{8}$, т.е. $\frac{3}{8} \cdot 14 = 5,25$ мк. руб. Значит берет вариант A. Ответ: A.

Задача 5. Два торговца - Степан и Иван на рынке продают раков, но у Степана большие, и он продаёт их по три штуки за 5 рублей, а у Ивана - маленькие и он продаёт пять штук за 3 рубля, причем количество раков у обоих продавцов одинаковое.

Иван попросил Степана продать его раков. Степан решил не усложнять задачу и смешал все запасы, предназначенные для продажи (свои и Ивана), продавая по 8 раков за 8 рублей. Так Степан продал всех раков. По возвращении Ивана, подсчитав выручку, торговцы обнаружили, что получили на 16 рублей меньше, чем при раздельной продаже. Но тем не менее, всю выручку поделили пополам.

Какую сумму денег Степан потерял в результате своей неудачной торговли?

Задача 4. В одном старинном трактате содержится принцип справедливого дележа, на сегодняшний день известный как "Спор об одежде". Там сказано, что если два человека одновременно претендуют на обладание неким предметом и нет никаких свидетельств в пользу кого-то из них, то, по справедливости, спорный предмет должен быть разделен между ними поровну. Если же один из них при тех же условиях претендует права на предмет целиком, а другой - только на его половину, то справедливым будет раздел $3/4$ и $1/4$ соответственно. Объясняется это так: претендующий на половину тем самым уже уступает вторую половину оппоненту, и таким образом, спор идет об оставшейся половине, которую, в свою очередь, необходимо поделить пополам.

Представим себе, что произошло банкротство некоей коммерческой организации. После продажи активов с аукциона удалось выручить 72 млн. руб. На это имущество претендуют три кредитора, первому из которых обанкротившаяся фирма была должна 36 млн. руб., второму - 72 млн. руб., третьему - 108 млн. руб. Какой из предложенных в таблице ниже вариантов раздела имущества соответствует принципу "Спора об одежде"? Ответ обоснуйте.

$2n+16 = \frac{34}{15}n$. Значит, $\frac{15}{34}n = 16$, и $n = 60$. Каждый торговец

исле дележки выручки получит $n/3 = 20$ рублей.

Шифр _____

Всего 75 баллов

Задача 1 _____

10 баллов

Задача 2 _____

10 баллов

Задача 3 _____

6 баллов

Задача 4 _____

10 баллов

Задача 5 _____

10 баллов

Задача 6

28

Чистовик

Задача 4. Продолжение.

2. Прибыль 2018 года составила 36000000 руб. Затраты на землю составляют 1500000 ⋅ 0,7 = 1050000 руб. Значит, количество вынужденных земельных участков было $\frac{36000000}{1050000} = 342 \frac{6}{7}$, но так как количество земельных участков, то общая сумма земельных участков 342.
- Приведем выше данные канала YouTube 342 ⋅ 150000 ⋅ 0,3 ⋅ 0,8 = 12312000 руб.

Задача 5. Продолжение

При параллельном расположении бензин и дизель в баках не $\frac{5}{3}$ рублей, значит, они одинаковы $60 \cdot \frac{5}{3} = 100$ рублей, то есть стоимость бензина и дизеля тоже 60 рублей. Значит, он потребует $100 - 60 = 40$ рублей.

Ответ: 40 рублей

Задача 6. Продолжение.

- а) Выручка от транспортного предприятия будет равна $Q \cdot P = (2500 - 25P) \cdot P = -25P^2 + 2500P$.
Она будет максимальна при $P = \frac{-2500}{-25} = 100$ рублей.
Соответственно чистая прибыль увеличится (т.к. фиксирована выручка предпринимателя из транспортного предприятия), т.к. $40 < 100$.

Обзор: очень низкий уровень

