

Грекова Зоя 11<sup>4</sup>

Всероссийская олимпиада школьников по экономике

Школьный этап

11 класс

2017-2018 учебный год

1 - 25  
2 - 85  
3 - 185  
4 - 105  
5 - 88  
6 - 125  
7 - 145

725

5 (победителем)

1 тур. Тесты. На все тесты отводится 55 минут.

Тест №1. (за каждый правильный ответ – 1 балл)

Ответьте на вопросы данного теста *верно*, если вы абсолютно согласны с данным предложением или *неверно*, если знаете хотя бы одно исключение.

- + 1. В ходе военных действий в последнее время кривая производственных возможностей Ирака сдвинулась влево. *верно*
2. Если экономическая прибыль положительна, то бухгалтерская прибыль строго больше нуля. *неверно*
3. Спрос на «Жигули» менее эластичен, чем на легковые автомобили в целом. *верно*
4. ВВП данной страны положительно зависит от размера ВВП других стран. *неверно*
5. Правом выпуска акций обладают только акционерные общества и общества с неограниченной ответственностью. *неверно*

Тест №2. (за каждый правильный ответ – 2 балла)

В данном тесте необходимо выбрать единственный верный ответ, который не обязан быть абсолютно верным, он должен быть наилучшим из предложенных.

1. К некачественным (инфериорным) благам можно отнести:  
 А соль  
Б. рыбу «второй свежести»  
В. услуги в сфере бесплатного здравоохранения  
Г. китайскую микроволновую печь  
Д. приведенной информации недостаточно для принятия решения
2. Постоянные затраты конкурентной фирмы равны 2000 руб., а выручка составляет 1000. На основании данной информации можно сделать вывод, что:  
 А фирма должна прекратить производство  
Б. фирма должна продолжить производство, но увеличить выпуск  
В. фирма должна продолжить производство, но уменьшить выпуск  
Г. фирма должна увеличить цену своей продукции  
Д. не окажут влияния на рыночную цену огурцов
3. Рыночная структура с небольшим количеством продавцов называется...  
 А. олигополия  
Б. монополия  
В. монопсония  
Г. монопольная конкуренция  
Д. совершенная конкуренция
4. В результате повышения цены товара выручка увеличилась и можно сделать вывод о том, что:  
 А. величина спроса превышала величину предложения  
Б. спрос был эластичным  
В. спрос был неэластичным  
Г. наблюдался эффект замещения  
Д. спрос был единичным

*25*

5. Некоторая страна в текущий момент времени производит 10 тонн помидоров и 20 тонн кукурузы. Альтернативная стоимость 1 тонны помидор неизменна и составляет 0,5 тонны кукурузы. Уравнение КПВ данной страны имеет вид:

- A.  $P=20-0,5K$       Б.  $P=50-2K$       В.  $P=40-1,5K$   
Г.  $P=60-2,5K$       Д.  $P=110-5K$

6. Если предельная налоговая ставка неизменна, начиная с некоторого налогооблагаемого минимума, то такой налог является:

- А. прогрессивным      Б. прямым  
Г. регressivevны      Д. косвенным      В. пропорциональным

*25*

7. На автомобильном рынке резко возросла величина спроса на автомобиль «Форд». Это событие связано с тем, что:

- А. эта марка автомобиля вошла в моду  
Б. резко повысились цены на «Мерседес» и «Вольво»  
В. понизилась цена на «Форд»  
Г. понизилась цена на бензин  
Д. повысилась цена на бензин

8. Имеется информация о производстве сыра и колбасы двух стран. Какая страна имеет абсолютное преимущество в производстве сыра?

Производственные возможности (тонны в год)	Страна А	Страна Б
Сыр	200	300
Колбаса	100	150

- А. А      Б. Б      В. никакая  
Г. на основании приведенных данных вывод сделать нельзя  
Д. нет правильного ответа

9. Если общая численность населения страны составляет 110 млн. чел., численность трудоспособного населения 95 млн. чел., численность занятых 73,6 млн. чел., фактический уровень безработицы 8%, численность фрикционных безработных 3,2 млн. чел., численность циклических безработных 2 млн. чел., то уровень структурной безработицы равен:

- А. 1,5%      Б. 1,7%      В. 2,1%      Г. 3%      Д. нет верного ответа

8. Маржинальные издержки – это затраты факторов производства...

- А. на единицу произведенной продукции  
Б. связанные с увеличением объема производства  
В. величина которых не зависит от объема производства  
Г. которые изменяются в зависимости от производства каждой следующей единицы продукции  
Д. связанные с производством продукции отличного качества

Тест № 3. (за каждый правильный ответ – 3 балла)

В данном тесте необходимо из нескольких вариантов выбрать все верные ответы. Каждый из ответов не обязан быть абсолютно верным.

1. Какие сделки не регистрируются как при расчете ВВП  
А. человек покупает акции частной компании на вторичном рынке  
Б. государство финансирует строительство нового моста  
В. коллекционер покупает картины Шишкина  
Г. Семён перекупает у Ивана «Жигули», произведенный в этом году  
Д. фирма закупила партию сырья, которая по итогам года осталась неиспользованной

2. Микроэкономика изучает:  
А. ситуации на отдельных товарных рынках  
Б. изменение цен и количеств на рынках взаимосвязанных товаров  
В. поведение отдельных экономических агентов  
Г. взаимосвязь инфляции и безработицы  
Д. проблемы экономического роста

3. Выберите неценовые факторы изменения предложения  
А. цены на товары-заменители  
Б. доходы потребителей  
В. технический прогресс  
Г. сезонные изменения  
Д. реклама

4. Наиболее важными чертами, отличающими олигополию, являются:  
А. выпускаются дифференцированные товары  
Б. на рынке действует множество покупателей и продавцов  
В. каждая фирма – олигополист сталкивается с горизонтальной кривой спроса на свой продукт  
Г. на рыночное поведение каждой фирмы зависит от реакции ее конкурентов  
Д. наличие на рынке небольшого количества крупных фирм.

5. Кривая спроса на труд со стороны фирмы будет тем эластичнее, чем:  
А. более взаимозаменяемыми являются руд и капитал в рамках используемых технологий.  
Б. долгосрочнее рассматриваемый период времени  
В. выше требуемая квалификация работников  
Г. более эластичен спрос на производимую продукцию  
Д. дешевле производимая продукция

6. Какие виды налогов относятся к прямым?  
А. налог на прибыль  
Б. НДС (налог на добавленную стоимость)  
В. ресурсный налог  
Г. подоходный налог  
Д. акциз

7. Какое поведение людей характерно для условий инфляции?  
А. помещение денег в ценности;  
Б. отдача денег в долг;  
В. стремление к натуральному обмену;  
Г. скупка товаров;  
Д. коллекционирование

8. Выберите издержки фирмы, которые входят только в бухгалтерские издержки:  
А. налоги  
Б. зарплата рабочих  
В. предпринимательский доход  
Г. амортизационные отчисления

Д оплата коммунальных услуг

9. Маржинальные издержки – это затраты факторов производства...
- 35  
А. на единицу произведенной продукции  
Б. связанные с увеличением объема производства  
В. величина которых не зависит от объема производства  
Г. которые изменяются в зависимости от производства каждой следующей единицы продукции  
Д. связанные с производством продукции отличного качества
10. Дискриминацией на рынке труда можно назвать ситуацию, при которой работникам:
- 35  
А. за одинаковый по количеству и качеству объем труда выплачивается различное вознаграждение  
Б. за различный по количеству и качеству объем труда выплачивается различное вознаграждение  
В. за одинаковый по количеству и качеству объем труда выплачивается одинаковое вознаграждение  
Г. за различный по количеству и качеству объем труда выплачивается одинаковое вознаграждение  
Д. за существенно различный по количеству и качеству объем труда выплачивается несущественно различное вознаграждение

**11 Класс. 2 тур. Решение задач. Отводится 80 минут.**

1. (12 б.) Функция спроса на зерно имеет вид  $Q_d=100-P$ , где  $Q_d$ -величина спроса на зерно в тоннах, а  $P$  - цена тонны зерна в рублях. Предложение зерна задано функцией  $Q_s=4P$ , где  $Q_s$  - величина предложения зерна. Сколько зерна и по какой цене будет продано в состоянии равновесия? Сколько зерна будет реализовано, если правительство установит фиксированную цену 40 рублей за тонну зерна?
2. (13 б.) Предприниматель решил открыть собственное дело. Для этого ему нужно арендовать помещение, стоимость аренды составляет 3 млн. рублей в год. Расходы на покупку оборудования, срок службы которого составляет 5 лет - 50 млн. рублей. Закупка сырья и материалов обойдется в 4 млн. руб. за год. Все перечисленные расходы необходимо осуществить в начале года. Годовая выручка от продажи производимой продукции ожидается в размере 27 млн. рублей в год. Если бы предприниматель работал по найму, то его заработка составил бы 1 млн. рублей в год. У него есть сбережения в размере 20 млн. рублей. Ставка процента по кредитам – 20% годовых, ставка процента по депозитам – 10% годовых. На основе приведенных данных рассчитайте годовые бухгалтерские издержки создаваемой фирмы, а также сделайте вывод, стоит ли ему открывать собственное дело?
3. (20 б.) Функция рыночного спроса на продукцию монополиста имеет линейный вид. При увеличении объема продукции до 80 ед. ценовая эластичность спроса равна 0, а при объеме 40 ед. выручка монополиста достигает максимальной величины, равной 3200. Переменные издержки монополиста на единицу продукции составляют 4 ден. ед., величина постоянных затрат – 2600 ден. ед. Определите оптимальный объем выпуска и

рыночную цену монополиста, величину максимальной прибыли. Решение представьте графически и аналитически.

4. (35 б) Государство выкупило у коммерческих банков облигации на сумму 250 млрд.руб. Норма обязательных резервов 15%. Как и насколько может измениться уровень цен, если реальный объем произведенного продукта возрос на 5%, скорость обращения денег не изменилась, а первоначально в обращении находилось 100 000 млрд. руб.?

$$n1 \quad Q_d = 100 - P$$

$$Q_s = 4P$$

$$100 - P = 4P$$

$$5P = 100$$

$P = 20$  - равновесная цена

$$Q_d = 100 - 20 = 80 \text{ единиц } Q$$

$$Q_d(40) = 100 - 40 = 60$$

$$Q_s(40) = 4 \cdot 40 = 160$$

$$Q_s - Q_d = 160 - 60 = 100$$

105

Ответ: В состоянии равновесия будет предложено 80 единиц зерна по цене 20. При фиксированной цене 40 будет предано 160 единиц зерна.

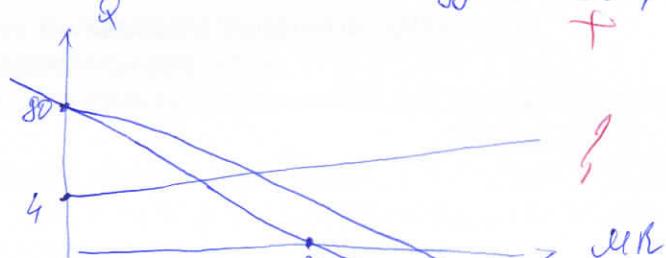
n2 Кредит необходимо взять на 37 млн. рубль  
 $(50 + 4 - 10 + 3 = 37)$  +

Бухгалтерские издержки будут следующими:  $10 + 4 + 7,4 + 3 = 24,4$  (млн. руб.)

Ответ: Бухгалтерские издержки равны 24,4 млн. руб.

$$n3 \quad Q_d = 80 - 0,5P; MR = 160 - 4Q \quad +$$

$MC = MR = 4$ , тогда оптимальное количество будет 39, а цена 82



88

120

n4  $R_n \cdot m = 250 \cdot \frac{1}{0,15} = 1666,7$  млрд. руб.  $+ ; m = \frac{1}{r}$  - 7 денежная масса возрастает на 16,7%  $\left( \frac{1666,7 \cdot 1,07}{100.000} = 16,7\% \right); MU = \phi Q$

145

## Алгебраическое решение

Экономика

Увеличение 10% в массе

Недорогой вариант

$$\begin{array}{l} T_{N1} \\ \hline 1) + \\ 2) - + \\ 3) - + \\ 4) + + \\ 5) - + \end{array}$$

$$\begin{array}{l} T_{N3}) \\ \hline 1) abf + \\ 2) abg + \\ 3) b e + \\ 4) bg + \\ 5) ab2, 1, 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 6) a \delta z + \\ 7) a \delta g \\ 8) a \delta g \\ 9) a \delta g \\ 10) a \delta z \end{array}$$

$$\begin{array}{l} T_{N2}) \\ \hline 1) b + \\ 2) g + \\ 3) g + \\ 4) b + \\ 5) g - \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 6) \delta + \\ 7) b + \\ 8) \delta, b, 2 \\ 9) \delta, b, 2 \\ 10) \delta, b - \end{array}$$

$$25 \quad 25 \quad 25 \quad 25 \quad 25 \quad 25,5$$

Задача 1) 1) не изменение; (прибыль спрос не сокращалась) +

2) уменьшение; (прибыль падает  $\rightarrow$  цена тоже падает) +

3)  $\Delta P = 5$ , уменьшилась на 5; +

4) Снижение на 10. +

(158)

Задача 2)  $\begin{array}{l} \text{I) } Q \quad TC \quad FC \quad VC \quad ME \quad AFC \quad AFC \quad AVC \end{array}$

0	60	60	0	80	140	60	80
1	140	60	80	40	90	30	60
2	180	60	120	60	80	20	60
3	240	60	180	180	105	15	90
4	420	60	360				



Всероссийская олимпиада школьников по экономике  
 Школьный этап  
 9 класс  
 2017-2018 учебный год  
 I тур: Тесты. Время выполнения – 55 мин

**Тест № 1.** (за каждый правильный ответ – 1 балл)

Ответьте на вопросы данного теста *верно*, если вы абсолютно согласны с данным предложением или *неверно*, если знаете хотя бы одно исключение.

- + *верно* 1. Экономика как наука занимается изучением методов, способов использования ограниченных ресурсов для наиболее полного удовлетворения потребностей людей
- + *неверно* 2. Командная экономическая система является полностью негативной
- + *неверно* 3. Изменение спроса происходит только под влиянием цены
- *верно* 4. Предложение – это желание продать определенное количество товаров и услуг
- + *верно* 5. Кредитные деньги выполняют функцию средства платежа

45

**Тест №2.** (за каждый правильный ответ – 2 балла)

В данном тесте необходимо выбрать единственный верный ответ, который не обязан быть абсолютно верным, он должен быть наилучшим из предложенных.

- 1. В качестве показателя инфляции в стране обычно используется:  
 А. индекс цен внешней торговли      Б. валютный курс  
 В. количество денег в обращении      Г. индекс потребительских цен  
 Д. индекс Доу Джонса
- 2. Проблему ограниченности ресурсов можно решить:  
 А. если люди будут экономить ресурсы  
 Б. если все добровольно ограничат свои потребности  
 В. лишь в будущем, когда уровень развития науки и техники позволят существенно увеличить производство товаров и услуг  
 Г. в развитых и богатых странах  
 Д. нет верного ответа
3. Что такое покупательная способность денег?  
 А. способность товаров и услуг обмениваться на определенное количество денег  
 Б. способность товаров и услуг обмениваться на определенное количество других товаров и услуг  
 + В. способность денег обмениваться на определенное количество товаров и услуг  
 Г. способность покупателя приобретать товары и услуги за деньги  
 Д. нет верного ответа
- + 4. Какая профессия предполагает сделенную оплату труда?  
 А. сторож      Б. уборщица      В. повар      Г. швея – мотористка      Д. няня
5. Садовод вырастил на своем участке большой урожай огурцов. Он решил продать их по цене, выше рыночной. Эти действия садовода ...  
 А. повысят цены на огурцы      Б. понизят цены на огурцы  
 В. понизят цены на помидоры      Г. повысят цены на помидоры  
 + Д. не окажут влияния на рыночную цену огурцов

6. Человек, который надеется вскоре получить работу и готов к ней приступить:

- A. относится к разряду занятых
- B. относится к безработным
- C. не учитывается в составе рабочей силы
- D. относится к выбывшим из состава рабочей силы
- D. рассматривается как неполностью занятый

+ 7. Бартер – это обмен:

- A. товара на товар
- B. денег на деньги
- C. денег на товар
- D. товара на деньги
- D. нет правильного ответа

8. Какие из данных о деятельности фирмы являются коммерческой тайной?

- A. прибыль
- B. технология производства
- C. себестоимость продукции
- D. условия предоставления товаров и услуг данной фирмой
- D. форма договоров, заключаемых фирмой

+ 9. Точка пересечения кривых спроса и предложения – это...

- A. цена
- B. стоимость
- C. равновесная точка
- D. насыщаемость
- D. количество

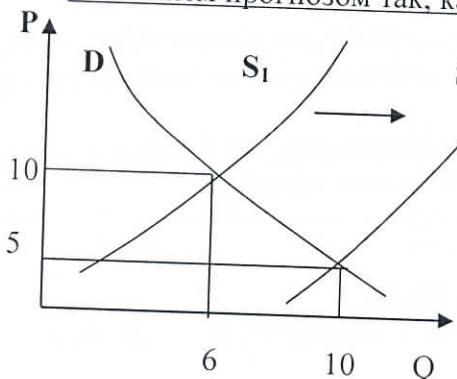
+ 10. Уменьшение предложения на товар приведет...

- A. к увеличению цены и количества товара
- B. к увеличению цены и уменьшению количества товара
- C. к уменьшению количества товара
- D. к уменьшению цены и увеличению количества товара
- D. нет правильного ответа

725 Тест № 3. (за каждый правильный ответ – 3 балла)

В данном тесте необходимо из нескольких вариантов выбрать все верные ответы.

1. Осенью на американском рынке пшеницы предложение увеличивалось по сравнению с весенним прогнозом так, как это показано на графике:



Это означает:

- а) рыночная цена будет ниже прогнозируемой;
- б) спрос возрастёт;
- в) выручка увеличится;
- г) урожайность увеличится;
- д) прибыль фермера в среднем уменьшиться.

06 2. Уравнение количественной теории денег выглядит следующим образом:

- A)  $P \times M = V \times Q$
- B)  $M \times V = P \times Q$
- C)  $M = (P \times Q) / V$
- D)  $M = V / (P \times Q)$

3. Что является функцией денег в рыночной экономике:

- А. средство измерения стоимости
- Б. средство производителя
- В. средство платежа
- Г. средство обращения
- Д. средство накопления

4. Проблему ограниченности ресурсов можно решить:

- А. если люди будут экономить ресурсы;
- Б. если все добровольно ограничат свои потребности
- В. лишь в будущем, когда уровень развития науки и техники существенно увеличит производство товаров;
- Г. эту проблему не решить никогда
- Д. такой проблемы вообще не существует

5. В каких случаях деньги выполняют функцию средства платежа:

- А. пособие по безработице
- Б. купля-продажа товаров на рынке
- В. зарплата на заводе
- Г. помещение золота в иностранный банк
- Д. оплата по векселю

6. Выберите типы экономических систем:

- А. традиционная
- Б. командно-административная
- В. рыночная
- Г. смешанная
- Д. национальная

7. Последствия инфляции:

- А. повышается уровень цен на все товары и услуги
- Б. падает покупательная способность денег
- В. растет денежная масса
- Г. снижается реальная стоимость сбережений
- Д. рост безработицы

8. Выберите издержки фирмы, которые входят только в бухгалтерские издержки:

- А. налоги
- Б. зарплата рабочих
- В. предпринимательский доход
- Г. амортизационные отчисления
- Д. оплата процентов по кредитам в банке

9. Какие виды налогов не относятся к прямым?

- А. налог на прибыль
- Б. подоходный налог
- В. НДС (налог на добавленную стоимость)
- Г. ресурсный налог
- Д. акциз

10. В функции Центрального банка входит:

- А. эмиссия денег
- Б. выдача лицензий, их отзыв
- В. кредитование фирм и населения
- Г. накопление денежных средств государства
- Д. мобилизация временно свободных денежных средств фирм и населения

**Задача 1. (5 баллов)** В стране находится в обращении 100 млн. денежных единиц. За год было продано 20тыс. единиц товара по цене 15 тысяч денежных единиц. Определите скорость обращения денег.

**Задача 2. (15 баллов)** Предприятие в январе, феврале и марте перевыполняло план на 6% в каждом месяце по сравнению с перевыполненным планом каждого предыдущего месяца. На сколько процентов был перевыполнен среднемесячный план за I квартал?

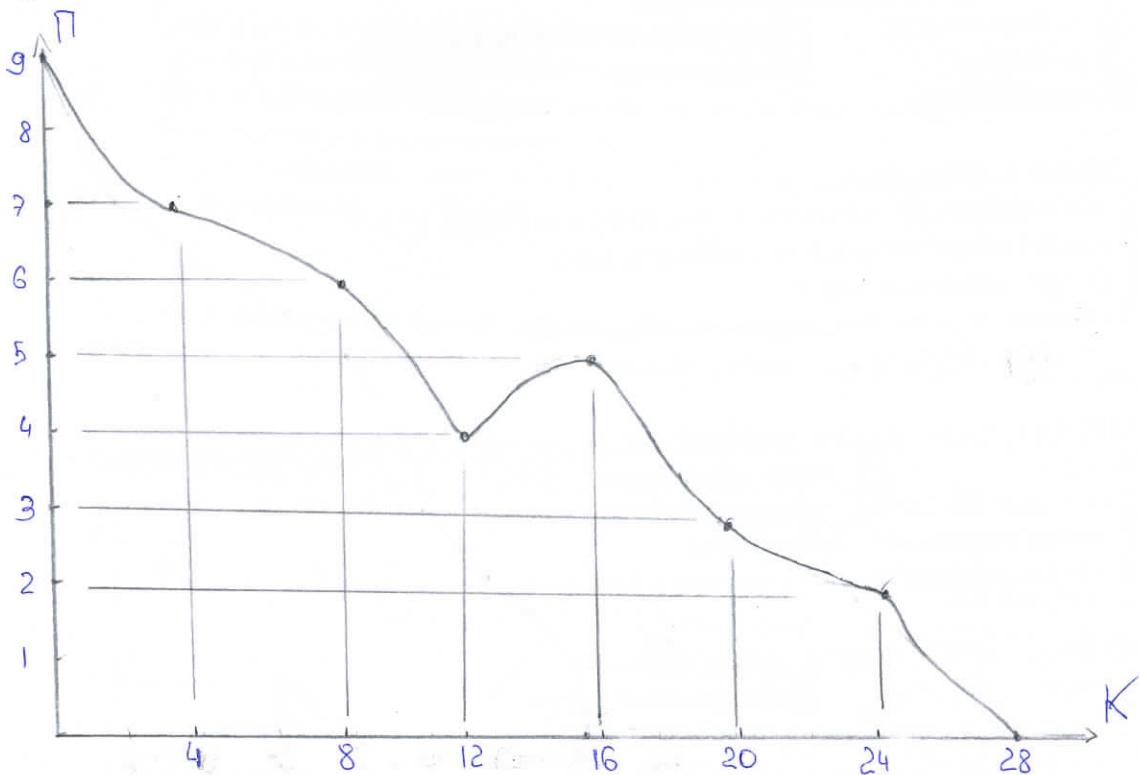
**Задача 3. (30 баллов)** Функции спроса и предложения  $P_d = 120 - 2Q$ ,  $P_s = 30 + Q$ . Что произойдет на рынке данного товара, если государство установит цену на уровне 40 рублей? Решите задачу аналитически и графически.

**Задача 4. (30 баллов)** Фермер имеет три поля, каждое из которых он использует под картофель и пшеницу. На первом поле фермер может вырастить либо 16 тонн картофеля, либо 4 тонны пшеницы; на втором – 8 и 3 соответственно, а на третьем – 4 и 2. Для каждого поля ценность продукта считать постоянной. Построить кривую производственных возможностей фермерского хозяйства.

Задача 4

30г

K	28	24	20	16	12	8	4
П	0	2	3	5	4	6	7

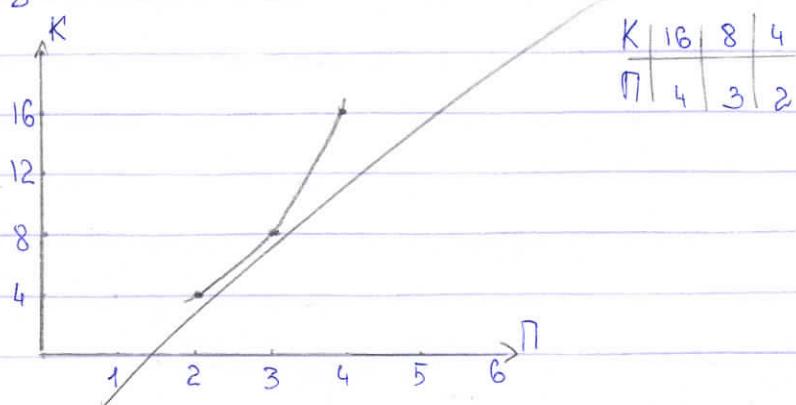


Школьная олимпиада по экономике

Ученика 9, А класса

Абрамкина Леонида

Задача 4



Задача 2

Декабрь - x

Январь -  $1,06x$  перевып. на 6% 15

Февраль -  $1,06^2x$  перевып. на ~12% 35

Март -  $1,06^3x$  перевып. на ~19% 35

$\frac{6\% + 12\% + 19\%}{3} \approx 12,3\%$  25

Ответ: 12,3%

(125)

Задача 1

$$1) 100 \text{ млн} + 20 \text{ млн} \cdot 15 \text{ млн} = 100 \text{ млн} + 300 \text{ млн} = 400 \text{ млн/год}$$

Ответ: 400 млн/год.