

**РЕШЕНИЕ
ЭКОНОМИЧЕСКИХ
ЗАДАЧ**

№ 1. СЕМЕЙНЫЙ БЮДЖЕТ

Доходы семьи Ивановых составляют 67 000 рублей в месяц. Каковы среднемесячные расходы семьи Ивановых, если за год профицит бюджета составил 180000 рублей?

РЕШЕНИЕ:

1) $180000 : 12 = 15\ 000$ – ежемесячный
профицит

2) $67\ 000 - 15\ 000 = 52\ 000$ – ежемесячные
расходы

№ 2. СЕМЕЙНЫЙ БЮДЖЕТ

Среднемесячный доход семьи Федотовых 56000 рублей. Годовой профицит бюджета 150000 рублей. Определите среднемесячные произвольные расходы семьи Федотовых, если известно, что обязательные расходы составляют 70 %.

РЕШЕНИЕ:

- 1) $150000 : 12 = 12\ 500$ (руб.) –
ежемесячный профицит
- 2) $56\ 000 - 12\ 500 = 43\ 500$ (руб.) –
ежемесячные расходы
- 3) $100 - 70 = 30$ (%) – доля произвольных
расходов в бюджете
- 4) $43\ 500 \cdot 30 : 100 = 13\ 050$ (руб.) – сумма
произвольных расходов

№ 3. ЗАРПЛАТА

Сдельная оплата труда рабочего составляет 15 рублей за единицу продукции. Сколько рабочий получит за неделю, если за 1 час он делает 6 единиц продукции?

РЕШЕНИЕ:

- 1) Рабочая неделя составляет 40 часов
- 2) $6 \cdot 40 = 240$ (штук) – единиц продукции делает за неделю
- 3) $240 \cdot 15 = 3\,600$ (руб.) – зарплата рабочего за неделю

№ 4. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА

**12 сборщиков собирают 60
аппаратов за 5 часов.**

**Вычислите
производительность труда
сборщиков.**

РЕШЕНИЕ:

- 1) $60 \cdot 5 = 300$ (штук) – делают все сборщики
- 2) $300 : 12 = 50$ (штук) – делает 1 сборщик за час

№ 5. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА

На заводе А 8 сборщиков выпускают 120 деталей за рабочий день. На заводе Б 10 краснодеревщиков делают 120 стульев за неделю. Сравните производительность труда на заводах А и Б, если цена одной детали 14 рублей, а одного стула – 1600 рублей.

РЕШЕНИЕ

1) В неделе 40 рабочих часов или 8 часов в день
 $120 : 8 = 15$ (штук) – деталей делает 8 сборщиков за 1 час

$15 : 8 = 1,875$ (штук) – делает 1 сборщик за час

сравнивать производительность труда разных производств можно через цену продукции

$14 \cdot 1,875 = 26,25$ (руб.) – производительность труда сборщика за 1 час

2) $120 : 40 : 10 = 3$ (штук) – стула делает один краснодеревщик за час

$1600 \cdot 3 = 4800$ (руб.) – производительность труда краснодеревщика за час

Вывод: $4800 > 26,5$ в 181 раз

№ 6. БАНКИ

Гражданин N положил на счет в банке 50000 рублей на 3 года под 8% годовых. Каков будет его доход через три года при сложном начислении процентов?

БЕЗРАБОТИЦА

Численность рабочей силы в стране N - 120 млн. человек. Занятые составляют 90 млн. человек. Определите уровень безработицы.

РЕШЕНИЕ

- 1) $120 - 90 = 30$ (млн чел) – число безработных
- 2) $30 : 120 \cdot 100 = 25$ (%) – уровень безработицы

ИНФЛЯЦИЯ

В январе телевизор стоил 7000 рублей. Сколько будет стоить телевизор в июне при среднемесечном темпе инфляции 1,2%?

ДОХОДЫ ФИРМЫ

Доход ОАО «Знамя» за текущий год составил 20 млн. рублей, а издержки – 14 млн рублей. На собрании акционеров было решено выплатить по дивидендам 50% от прибыли предприятия. Сколько денег получит гражданин N владеющий 3% акций ОАО?

РЕШЕНИЕ

- 1) $20 - 14 = 6$ (млн руб) – прибыль ОАО «Заря»
- 2) $6\,000\,000 : 100 \cdot 50 = 3\,000\,000$ (руб) – общая сумма выплат по дивидендам
- 3) $3\,000\,000 : 100 \cdot 3 = 90\,000$ (руб) – получит гражданин N

ПРИБЫЛЬ

Цена пирожного составляет 20 рублей. Выручка кондитера 2000 рублей в день. Эластичность спроса на пирожное равна минус двум. Определите, что выгоднее кондитеру – поднимать или опускать цену на пирожные. Докажите свой ответ.

• При решении воспользуйтесь формулой:

$$E = \frac{q_2 - q_1}{q_1} : \frac{p_2 - p_1}{p_1}$$

где E – эластичность спроса, p_1 – прежняя цена, p_2 – новая цена, q_1 – величина спроса при прежней цене, q_2 – величина спроса при новой цене.

ИНФЛЯЦИЯ

Объем ВВП государства N за текущий год составил $9,9 \cdot 10$ у.е. Оцените состояние экономики государства N, если объем его денежной массы составляет $0,1 \cdot 10$ у.е. а среднее число оборотов товаров в год -11.

НАЛОГИ

Иванов помогал Сидорову на его земельном участке копать картошку и нашел клад старинных монет. Стоимость клада была оценена в 500 000 рублей. Сколько денег получит Иванов и почему? Какой вид налога он должен уплатить?

НАЛОГИ

Петрова и Свиридова пошли в «Пятерочку» за сахаром, цена которого составила 20 рублей за 1 кг. Обе купили по 5 кг сахара. Зарплата Петровой 10 000 рублей, а Сидоровой 20 000 рублей. Какой % от их заработка составил акциз на сахар, если его величина равна 20% от стоимости сахара? О какой системе налогообложения идет речь в задаче?

В стране N существовала следующая система налогообложения: при зарплате до 10 000 рублей подоходный налог составлял 13% от зарплаты; до 20 000 рублей -15%; до 30 000 рублей – 20%; более – 25%.

Гражданин А работал на трех работах. На первой он получал 7000 рублей, на второй – 16 000 и на третьей – 23000 рублей.

Под Новый Год из налоговой инспекции ему пришло письмо следующего содержания: «в этом году вы недоплатили налогов на сумму 43 080 рублей»

Объясните, почему так произошло.

Подтвердите свою версию расчетами. Какая форма налогообложения используется в государстве N?

РАЦИОНАЛЬНОЕ ПОВЕДЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЯ

Гражданину N необходимо попасть из Петербурга в Брянск. Билет на поезд стоит 2000 рублей и дорога на нем занимает 16 часов. Билет на самолет стоит 10000 рублей и дорога на нем занимает 3 часа. При какой зарплате гражданину N выгоднее лететь самолетом, чем ехать поездом?

РЕШЕНИЕ

1) $16 - 3 = 13$ (часов) – время, которое экономится при перелете

2) $10\ 000 - 2\ 000 = 8\ 000$ (руб.) – разница в цене билетов

3) $8\ 000 : 13 = 615$ (руб) – соотношение экономии времени или денег

Ответ: > 615 рублей в час

РЫНОК ТРУДА

В стране N проживает 140 млн человек. Нетрудоспособные составляют 40 млн, выбывшие из состава рабочей силы – 10 млн человек. Определите уровень безработицы в стране N, если известно, что занятое население составляет 70 млн человек. Какой должна быть политика государства N в отношении рынка труда?

РЕШЕНИЕ

- 1) $140 - 40 = 100$ (млн. чел.) – трудоспособное население
- 2) $100 - 10 = 90$ (млн. чел.) – рабочая сила
- 3) $90 - 70 = 20$ (мл. чел.) – безработные
- 4) $20 : 90 \cdot 100 = 22, 2$ (%) – уровень безработицы

Уровень очень высокий, кризис, надо принимать меры по борьбе с безработицей..

РЫНОК ТРУДА

В государстве N 120 млн человек.

Рабочая сила составляет половину населения, а число безработных – 5 млн.

За год находит работу столько человек, сколько ее теряет. Число нашедших работу составляет 20% от общего числа безработных, а число потерявших работу составляет 10% от числа занятых. Определите уровень безработицы.

ЦЕННЫЕ БУМАГИ

Годовой доход ОАО «ЗАРЯ» составил 16 млн рублей. Постоянные издержки составили 8 млн. рублей, а переменные – 30 % от постоянных. На собрании акционеров было решено на выплату дивидендов потратить 30 % от прибыли. Сколько денег получит гражданин, владеющий 2% акций ОАО «Заря»?

БАНКОВСКАЯ СИСТЕМА

Гражданин N выбирает, в какой банк ему положить деньги. У него есть 450 000 рублей свободные в течение трех лет. Банк А предлагает 1% в месяц при сложном начислении процентов и минимальном сроке вклада – 1 год, а банк Б – 12% годовых при простом начислении процентов и минимальном сроке вклада – 3 года. Какой банк надо выбрать гражданину N и почему? Укажите две причины.