

405.



ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ



ШИФР участника 10-30
(Заполняется жюри)

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

в очном туре

Открытой олимпиады по экономике

Тавнов Александр Сергеевич
Фамилия, имя, отчество участника

10 класс, МАОУ СОШ №28
Класс, наименование образовательной организации

г. Черновцы, Вологодская обл., РФ
Наименование населенного пункта, региона РФ (иностранного государства)


Подпись участника

28 февраля 2021 года

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

м 3

1) Находим вероятность победы 3-ого участника в всей одновременной сессии: $\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{9}$, т.к. ему нужно выиграть 2 партии подряд.

2) Т.к. вероятность выиграть третью равна $\frac{1}{3} \Rightarrow$ 1-ому и 2-ому в сессии вероятность равна: $1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$

3) Т.к. у 1-ого и 2-ого участника вероятность выиграть в сессии одинакова \Rightarrow вероятность каждого по отдельности равна:

$$\frac{2}{3} : 2 = \frac{1}{3}$$

4) ~~Находим~~ ~~Теперь~~ ~~находим~~ ~~Теперь~~ переводим данные в проценты

1. 3-ий себе соперник получил: $\frac{1}{9} \cdot 100\% \approx 11,1\%$

2. 1-ый и 2-ой соперник получили: $\frac{1}{3} \cdot 100\% \approx 33,3\%$

Ответ: Стоящие на кону сделки стоит подшить тем: 1-ому и 2-ому нужно отдать по $33,3\%$ от всей суммы сделки, а 3-ему — $11,1\%$.

205.

м 4.

1) Находим кол-во пирогов, которые могут сделать в Англии: для пирога необходимо 2 Хроби и 1 Утор = 2:1; ~~и~~ 1 Хроб изготавливается за 18 часов, а Утор за 6 часов \Rightarrow время приготовления одного пирога равно: $2 \cdot 18 + 1 \cdot 6 = 42$ (часа).

Теперь находим время кол-во пирогов: в распоряжении Англии 1050 рабочих часов в неделю, поэтому кол-во пирогов может составить тем: $1050 : 42 = 25$ (пирогов)

То же самое же принцип находим кол-во пирогов в Бенгалии: 1 пирог = 1 Хроб и 2 Утора = 1:2; Хроб изготавливается за 8 часов, Утор за 20. \Rightarrow время приготовления = $8 \cdot 1 + 20 \cdot 2 = 48$ (часов).

В распоряжении Бенгалии 1440 раб. часов в неделю \Rightarrow кол-во пирогов = $1440 : 48 = 30$ (пирогов).

Бланк заполняется только с лицевой стороны.

Запрещается делать пометки, раскрывающие авторство работы!

105.

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

выписать

Ответ: максимальное количество пирогов, которые могут испечь Анджина равно 25, а испечь Бенджини - 30.

2) Рассмотрим все возможные варианты транспортировки Утора и Хвора: если из Анджини транспортировать Утор, тогда нужно: $6+5=11$ (ч.), а для Хвора нужно: $18+5=23$ (ч.); если транспортировать Утор и Хвор и Бенджину, тогда Утор: $8+5=13$ (ч.); Хвор: $20+5=25$ (ч.). Из всего этого следует то, что быстрее из деревень пироги будут готовиться быстрее, чем было раньше, до открытия порта.

Рассмотрим 2 варианта:

а) Из Берлинги Хвор не меняем на Утор, получаем: в Анджине

Если транспортировать из Берлинги Утор, тогда в Анджине 2 Утора будут изготавливать за: $23+6=29$ (ч.), а в Берлинге 2 Хвора за: $18+8=26$ (ч.)

Т.е. Если транспортировать Утор на Хвор из Анджини в Бенджину тогда получится: 2 Хвора в Анджине за: $18+8=26$ (ч.), а 2 Утора в Бенджине за: $11+20=31$.

Если транспортировать Хвор из Анджини или Бенджини, тогда получится такие же значения: 24 и 26; 26 и 31; => стоит выбрать транспортировку Утора из Анджини, тогда получится потому что в Бенджине 1 Хвор будет изготавливать за 26 часов, а время работы там больше, чем в Анджине. Находим, сколько в Анджине изготавливают Утора: $1050 : 26 \cdot 2 \approx 3366$; в Бенджине Хвора изготавливают: $1440 : 26 \cdot 2 \approx 110$

Пусть перебра различные варианты, получим, что в сумме, обе деревни изготовят 58 пирогов.

Три решения задачи было упомянуто то, что Утор на Утор, Хвор на Хвор или Хвор на Хвор не обязательно, так соотношения не известны.

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

Ответ: 58 парочек.

качественная ситуация.

1. 1) Государство может предложить законодательно стимулировать и чужим предприятиям, которые были до появления монополии, и ~~предать~~ ^{оказывать} им поддержку в виде субсидий и дозаций.

2) Принудить ^{Бюджет} ~~выполнить~~ ^{Бюджет} государство часть прибыли, которая будет направлена на социальные выплаты, например, на пособия по безработице.

3) Принудить монополиста к разделению труда, например, работа в две смены. Так ^{Бюджет} ~~люди~~ ^{будут} работать, что уменьшит уровень безработицы и миграционные настроения в обществе.

2. 1) Выплатить предприятию субсидии и дозаций для повышения заработной платы рабочих, что ~~приведет к~~ ^{привлечет} Это должно привлечь часть населения обратно на работу.

2) Приобрести новое ~~техническое~~ ^{техническое} оборудование, если устарело прекратило. Это позволит заменить часть ~~мало~~ ^{мало} ~~квалифицированного~~ ^{квалифицированного} труда, на машинный.