



ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ



ШИФР участника

11-04

(Заполняется жюри)

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

в очном туре

Открытой олимпиады по экономике

Замутина Елена Сергеевна

Фамилия, имя, отчество участника

11 класс МАОУ ДО ЦРДО

Класс, наименование образовательной организации

НСО г. Искитим Новосибирская Федерация

Наименование населенного пункта, региона РФ (иностранного государства)

Елена Замутина Е.С.

Подпись участника

28 февраля 2021 года

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

Задача 1.

E-car - 400 тыс. руб. БензГазТрактор - 100 тыс. руб.

Обновленная E-car - 425 тыс. руб. - Персональная скидка 20%.

400 тыс - 100%

425 тыс - 80%

$$\frac{425 + 80}{400 + 100} = \frac{505}{500} = 1,01\%$$

Ответ: 1,01%

Задача 3.

Вероятность победы участника одинакова, значит, равна $\frac{1}{3}$, т.к. для того, чтобы III имел такой же шанс победы, как и I, II и II, то III должен одержать одну дополн. победу.

Шанс победы III равен $\frac{1}{3}$, отсюда победа во всем соревновании $\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{9}$.

Из того, что I и II имеют одинаковый шанс на победу, оставшаяся вероятность победы:

$$1 - \frac{1}{9} = \frac{8}{9} \Rightarrow \frac{4}{9} \text{ у I и } \frac{4}{9} \text{ у II.}$$

Ответ: по условию задачи I имеет $\frac{4}{9}$,
II - $\frac{4}{9}$; III - $\frac{1}{9}$.

об.

20б.

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

Задача 2.

1) $10000000 : 10000 = 1000$ (руб.) - цена изделия.

2) $1000 - 100\% \Rightarrow x = \frac{1000 \cdot 40}{100} = 400$ (руб.) - переменные затраты на единицу изделия.

а) $1600000 + 10000000 + 400000 + 350000 + 4000000 = 7350000$ (руб.) - затраты на реализацию изделия.

б) $7350000 : 10000 = 735$ (руб.) - цена реализации ед. изделия.
в) $1000 - 735 = 265$ (руб.) - маржа на единицу изделия.

г) $7350000 - 4000000 = 3350000$ (руб.) - постоянные затраты.
 $\frac{3350000}{11000 - 735} = \frac{3350000}{265} \approx 12641,5$ (руб.) - точка безубыточности.

д) Технологии первого типа:

$\frac{400 \cdot 120}{100} = 480$ (руб.) - переменные затраты на ед. произв. цем.

$\frac{3350000 \cdot 790}{100} = 3015000$ (руб.) - постоянные затраты

$480000 + 3015000 = 7815000$ (руб.) - полностью затраты

Технологии второго типа: т.к. на всего производство

$\frac{400 \cdot 75}{100} = 300$ (руб.) - переменные затраты на ед. произв. цем.

$\frac{3350000 \cdot 110}{100} = 3685000$ (руб.) - постоянные затраты.

$3685000 + 3000000 = 6685000$ (руб.) - полностью затраты на всего производство

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

Задача 2.

1) Ответ: выгодно будет использовать технологию второго типа в 2021г.

g) $500000 + 840000 = 1340000$ (руб.) - затраты на учебный класс.

$\frac{1340000 : 140}{100} = 1876000$ (руб.) - получит директор фирмы "Рассвет", если затраты оплатит банк.

$1500000 - 1340000 = 160000$ (руб.) - бухгалтерская прибыль.

$160000 - 1876000 = -1716000$ (руб.) - экономическая прибыль.

Ответ: директору не стоит открывать учебный класс, т.к. не выгодно.

Если директор в учебный класс наймет одного сотрудника с оплатой в год 420 тыс., при этом выручка не изменится, то:

$\frac{1500000}{920000}$

580000 (руб.) - прибыль от учебного класса.

$1878000 - 1340000 = 538000$ (руб.) - прибыль от вложенных средств в банк.

Ответ: При найме одного сотрудника тогда стоит открыть учебный класс

11-04

Открытая олимпиада по экономике
Очный тур

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

Задача 4.

а) Из условий производства одного товара в стране
в стране А требуется: $18 \cdot 2 + 6 = 42$ (т)

в стране Б: $20 \cdot 2 + 8 = 48$ (т)

$$\frac{1050}{42} = 25 \text{ (тысяч)} - \text{получают в стране А.}$$

$$\frac{1440}{48} = 30 \text{ (тысяч)} - \text{в стране Б получают.}$$

105

Качественная ситуация:

1.1. Капитализация фирм.

1.2. Помощь государства местному населению

1.3. Государственные закупки.

2.1. Создать профсоюз для улучшения ^{уровня} прав работников, борьба за права рабочих.

2.2. Установление минимума зарплаты.

85.