

Протокол школьного этапа ВсОШ

предмет:

ЭКОНОМИКА

дата проведения:

08.10.2024

место проведения:

МАОУ СШ № 34 г. Красноярск

председатель жюри (ФИО):

Александрова Е.Е.

[illegible]

Шифр участника: 1463

55

Тесты

1. Верны ли следующие утверждения? (1 балл за каждый правильный ответ)

Пожалуйста, поставьте галочку в клетке, соответствующей правильному ответу.

	верно	неверно
1		✓
2	✓	
3		✓

3

2. Выберите единственный правильный вариант ответа (2 балла за каждый правильный ответ)

Пожалуйста, поставьте галочку в клетке, соответствующей правильному ответу.

	а)	б)	в)	г)
1		✓		
2				✓
3	✓			

	а)	б)	в)	г)
4				✓
5				✓

6

3. Укажите все правильные ответы (несколько) (3 балла за каждый правильный ответ)

Пожалуйста, поставьте галочки в клетках, соответствующих правильным ответам.

	а)	б)	в)	г)	д)
1	✓	✓	✓	✓	
2		✓		✓	

	а)	б)	в)	г)	д)
3	✓		✓		✓
4			✓	✓	✓

33

3. Вопросы с открытым ответом (3 балла за каждый правильный ответ)

Пожалуйста, впишите ответ в соответствующую клетку. Обратите внимание на единицы измерения, знаки, округление.

	ответ
1	на 3191 минута
2	на 40%
3	34.000.000 рубль.

3

Шифр участника:

Задачи

Задача 1.

Поезд: $8ч \cdot 4к руб = 32000 руб. (3)$

Самолёт: $3ч \cdot 10к руб = 30000 руб (3)$

Воспиту А: $8ч \cdot 800 руб = 6400 руб.$

Т. В: $8ч \cdot 1200 руб = 9600 руб.$
Р. В: $8ч \cdot 2к руб = 16000 руб.$

Г. А: $32чр. (н) + 6400 = 38400 руб.$

Р. В: $32чр. (н) + 9600 = 41600 руб.$

К. В: $32чр. (н) + 16к = 48000 руб.$

Г. А выгоднее самолётом ($30к < 38к$).

Р. В. выгоднее самолётом ($30к < 41600$).

К. В. выгоднее самолётом ($30к < 48к$). 2

1. Ответ: Самолёт.

Задача 2.

$Q_d = Q_s$

$400 - P = 2P - 260$

$P = 220 руб.$

$Q_s = 2 \cdot 220 - 260 = 180 шт.$

$Q_d = 400 - 240 = 160 шт.$

Тс 220 до НО. 4

Намоз: $12,5\%$

$P: P = P - 0,125P = 0,875P$

$Q_s = 2P - 260 = 2 \cdot (0,875P) - 260 =$

$= 1,75P - 260$

$1,75P - 260 = 400 - P$

$2,75P = 660$

$P = 240 руб.$

$P = 240 руб.$

2. Ответ: Привнес к увеличению объёма продаж на 20 тыс. шт

Задача 3.

а) $TR = PQ = (400 - 2Q)Q =$

$= 400Q - 2Q^2$

$П = TR - TC = (400Q -$

$- 2Q^2) - (400 + 8Q + 2Q^2) =$

$= 392Q - 4Q^2 - 400$

$П = 2000$

$392Q - 4Q^2 - 400 = 2000$

$4Q^2 - 392Q + 2400 = 0$

$4Q^2 - 392Q + 2400 = 0$

$Q = 100$

$Q = 6,70 П = 392 \cdot 6 -$

$- 4 \cdot 6^2 - 400 = 1842$

$Q = 10,70 П = 392 \cdot 10 -$

$- 4 \cdot 10^2 - 400 = 15200$

$P = 400 - 2 \cdot 100 = 200$

Ответ:

а) Оптим. объём выпуска =

$= 100 единиц.$

Цена = 200.

б) $\frac{d(TR)}{dQ} = 400 - 4Q = 0$

$Q = 100$

$P = 400 - 2 \cdot 100 = 200$

Ответ:

б) $Q = 100$ (оптим. выпуск).

$P = 200$ (Цена)

2 2