

Городская экономическая олимпиада Санкт-Петербурга

2023-2024

Районный этап.

7 класс

Критерии оценивания

Тесты 1. (10 баллов) каждый верный ответ – 2 балла

1. А) Б)
2. А) Б)
3. А) Б)
4. А) Б)
5. А) Б)

Тесты 2. (30 баллов) каждый верный ответ – 2 балла

- | | | | | | | | | | |
|-----|--|--|--|--|-----|--|--|--|-----------------------------|
| 6. | А) <input type="checkbox"/> | Б) <input type="checkbox"/> | В) <input type="checkbox"/> | Г) <input checked="" type="checkbox"/> | 11. | А) <input type="checkbox"/> | Б) <input type="checkbox"/> | В) <input checked="" type="checkbox"/> | Г) <input type="checkbox"/> |
| 7. | А) <input type="checkbox"/> | Б) <input type="checkbox"/> | В) <input type="checkbox"/> | Г) <input checked="" type="checkbox"/> | 12. | А) <input type="checkbox"/> | Б) <input checked="" type="checkbox"/> | В) <input type="checkbox"/> | Г) <input type="checkbox"/> |
| 8. | А) <input type="checkbox"/> | Б) <input checked="" type="checkbox"/> | В) <input type="checkbox"/> | Г) <input type="checkbox"/> | 13. | А) <input type="checkbox"/> | Б) <input checked="" type="checkbox"/> | В) <input type="checkbox"/> | Г) <input type="checkbox"/> |
| 9. | А) <input type="checkbox"/> | Б) <input type="checkbox"/> | В) <input checked="" type="checkbox"/> | Г) <input type="checkbox"/> | 14. | А) <input type="checkbox"/> | Б) <input type="checkbox"/> | В) <input checked="" type="checkbox"/> | Г) <input type="checkbox"/> |
| 10. | А) <input checked="" type="checkbox"/> | Б) <input type="checkbox"/> | В) <input type="checkbox"/> | Г) <input type="checkbox"/> | 15. | А) <input checked="" type="checkbox"/> | Б) <input type="checkbox"/> | В) <input type="checkbox"/> | Г) <input type="checkbox"/> |

Тесты 3. (12 баллов) каждый верный ответ – 3 балла

16) Ликвидность

17) Эмбарго

18) Полезность

19) Антимонопольное законодательство

ЧАСТЬ 2. Отвечая на вопросы, пишите ответ развернутый, то есть с решением.

ЗАДАЧА 1. (10 баллов)

Страна, развивая международную торговлю с соседними странами, увеличивает экспорт зерна на 18%, что составляет 9 тысяч тонн, и увеличивает экспорт комбайнов на 10%, что составляет 5 штук. Цена одной тонны зерна – 15 тысяч рублей, а одного комбайна – 20 миллионов рублей. Оцените экспорт страны в денежном выражении.

Ответ: сумма экспорта 1 миллиард 750 миллионов рублей

18% - 9 тыс. т., значит 100% - 50 тыс. т. зерна.

$15000 \times 50000 = 750000000$ (руб.) за экспорт зерна.

10% - 5 комбайнов, значит, 100% - 50 комбайнов.

$20000000 \times 50 = 1000000000$ (руб.) за экспорт комбайнов.

Сумма экспорта составит $750000000 + 1000000000 = 1750000000$ рублей.

ЗАДАЧА 2. (15 баллов)

К концу лета объем продаж меда вырос в три раза по сравнению с аналогичным периодом предыдущего года. Объем производства за этот же период вырос на 300%. В прошлом периоде рынок меда находился в равновесии. Оцените состояние рынка в этом году (качественно и количественно).

Ответ: на рынке избыток товара. Величина предложения превышает величину спроса на 100% от прошлогоднего равновесного количества.

ЗАДАЧА 3. (15 баллов)

Четыре участника образовали ООО «Сигнал». Первый внес в уставный капитал половину суммы, внесенной остальными. Второй внес треть суммы, внесенной остальными участниками. Третий – четверть суммы, внесенной остальными, а четвертый внес 6,5 миллионов рублей. Чему равен взнос каждого участника и чему равен уставный капитал ООО «Сигнал»?

Ответ: уставный капитал равен 30 миллионам рублей.

Доля первого – 10 млн. руб., второго – 7,5 млн. руб., третьего – 6 млн. руб., четвертого – 6,5 млн. руб.

Пусть x – сумма уставного капитала.

Допустим, первый внес a денег, тогда остальные $x - a$, значит, $2a = x - a$, $a = 1/3x$.

Аналогично находим долю второго $b = 1/4x$ и долю третьего $c = 1/5x$.

Складываем все доли и это и есть уставный капитал.

ЗАДАЧА 4. (20 баллов)

Фирма получила за год выручку от реализации продукции в 150 миллионов рублей, общие затраты за тот же период составили 120 миллионов рублей. Ставка налога на прибыль составляет 24%. Прибыль решено инвестировать. Есть два варианта: первый – в собственное производство; второй – в государственные ценные бумаги с доходностью 14% годовых. Какой из вариантов следует принять и почему?

Ответ: следует вложить прибыль в собственное производство.

Прибыль до налогов: $150 - 120 = 30$ (млн. руб.).

Чистая прибыль $30 - 30 \times 0,24 = 22,8$ (млн. руб.).

На своем предприятии мы получаем на рубль затрат $22,8 : 120 = 0,19$ или 19%. А по ценным бумагам только 14%.

ЗАДАЧА 5. (10 баллов)

Первую часть государственного заказа на партию беспилотных летательных аппаратов предприятие выполнило с производительностью труда 40 изделий в час. Вторую, такую же по объему часть заказа, выполнило с производительностью 60 изделий в час. Какова средняя производительность при выполнении заказа?

Ответ: средняя производительность составляет 48 изделий в час.

Пусть A – часть госзаказа, тогда $2A$ – весь госзаказ; и x – средняя производительность. Общее время выполнения госзаказа $2A/x$, причем время, затраченное на первую часть $A/40$, а на вторую часть $A/60$. Таким образом $2A/x = A/40 + A/60$, отсюда $x = 48$ (изделий в час).