

**Школьный этап всероссийской олимпиады школьников  
2021-2022 учебного года по экономике.**

**11 класс**

**Ответы**

1. Нет, 1 балл
2. Нет, 1 балл
3. Нет, 1 балл
4. Нет, 1 балл
5. Нет, 1 балл
6. Акции, 2 балла
7. Высокий барьер входа на рынок, 2 балла
8. в стране выросли цены на бумагу, 2 балла
9. на рынке возникнет профицит, 2 балла
10. монополия обладает большей рыночной властью, чем фирма олигополист, 2 балла
11. Финансово грамотный человек следит за своими доходами и расходами, чтобы правильно планировать покупки.  
Если банк предлагает очень высокий процент по депозитам, такого предложения стоит остерегаться  
За правильно выполненное задание 5 баллов
12. Ответ 70  
Бухгалтерская прибыль Платона  $100 - 10 = 90$  тыс. рублей.  
Экономическая прибыль равна бухгалтерской за вычетом явных издержек (наибольшей альтернативной прибыли). Тогда разница прибылей бухгалтерской и экономической равная  $90 - 40 = 50$  тыс. рублей и есть наибольшая альтернативная прибыль. Тогда издержки альтернативы равны разнице ее выручки и прибыли, то есть  $120 - 50 = 70$  тыс. рублей.  
За правильно выполненное задание 5 баллов
13. По расходам  
По налогам  
По добавленной стоимости  
За правильно выполненное задание 5 баллов
14. Агрегирование  
За правильно выполненное задание 5 баллов
15. в краткосрочном периоде средние постоянные издержки всегда убывают с ростом производства;  
средние общие издержки обычно больше средних переменных издержек при любых объемах производства

предельные издержки — это издержки, необходимые для производства каждой дополнительной единицы блага.

За правильно выполненное задание 5 баллов

16. Ответ 112000

За правильно выполненное задание 6 баллов

17. Ответ 5. На основе имеющихся данных можем построить КПВ. В координатах ром-порох верхний участок КПВ задается уравнением  $y = 25 - \frac{3}{4}x$ , нижний участок -  $y = 30 - x$ . Подставив во второе уравнение  $x = 25$ , получим ответ - 5 кг пороха

За правильно выполненное задание - 6 баллов

18. Ответ 5400.

За правильно выполненное задание - 6 баллов

19. Ответ 12. Воспользуемся обратной функцией спроса  $P=a-bQ$ . Тогда  $TR=aQ-bQ^2$ . В точке, где эластичность спроса равна 1 (по модулю) выручка достигает своего максимума. Кроме того, мы знаем, что парабола симметрична относительно вершины, поэтому, так как при  $Q=1$  и  $Q=5$  выручка одинакова, то точка максимума лежит ровно между ними, то есть это  $Q=5+1/2=3$ . Подставим в функцию выручки:  $TR=3a-9b=18$ . Кроме того, мы знаем, что при  $Q=1$  выручка равна 10. Подставляя в функцию выручки, получаем  $TR=a-b=10$ . Составляем систему из двух уравнений и решаем. Получим, что  $a=12$ ,  $b=2$ . Тогда максимальная цена спроса равна 12.

За правильно выполненное задание - 6 баллов

20. Ответ 15.

За правильно выполненное задание - 6 баллов

21. Ответ 225.

За правильно выполненное задание - 6 баллов

22. Ответ 5. Запишем функцию прибыли с учетом введенного налога:  $Pr = 20Q - Q^2 - 5Q - 12 - 5Q = -Q^2 + 10Q - 12$ . График функции прибыли - парабола ветвями вниз, а значит максимум функции находится в вершине.  $Q^* = 5$ .

За правильно выполненное задание - 6 баллов

23. Ответ 64. Функция предложения фирмы «Зебра» находится из условия  $P=MC=2Q$ . Тогда  $Q=P/2$ . Найдем остаточный спрос, на котором работает «Азбука»:  $Q_d=200-2P-0.5P=200-2.5P$ . Отсюда найдем  $P(Q)=80-$

0.4Q. Выпишем прибыль «Азбуки»:  $\pi=80Q-0.4Q^2-0.6Q^2 \rightarrow \max Q$ . Это парабола с ветвями вниз, максимум в вершине, поэтому  $Q^*=-b/2a=80/2=40$ . Подставим в остаточный спрос, найдем  $P=80-0.4*40=64$ . Такую цену назначит «Азбука».

За правильно выполненное задание - 6 баллов

24. Ответ 1240

За правильно выполненное задание - 6 баллов

25. Ответ 16.

За правильно выполненное задание - 6 баллов

Максимальный балл -100