

11-02

Муниципальный этап ВСОШ по экономике, 2021-2022 учебный год

ШИФР	
Класс	

Задание	Ответ	
1.	В	3
2.	Б	3
3.	В	3
4.	Г	3
5.	А	3
6.	АБГ	5
7.	АБВ	2
8.	АБВГ	5
9.	БВ	5
10.	АБВ	5
11.	$V(Q) = -0,5Q^2 + 4Q + 6 - (0,5Q^2 - 8Q) = -Q^2 + 12Q + 6 \Rightarrow$ функция - параболы ветви вниз \Rightarrow max в вершине $Q = 6$, но $6 \notin [1, 5] \Rightarrow Q = 5$ ответ: 5	6
12.		0
13.	$Q_d = 100 - P - t \Rightarrow$ приравняем спрос и предл. равновесная цена $= P = \frac{100-t}{2} \Rightarrow$ $Q^* = \frac{240-2t}{2} - 20 \Rightarrow$ функция назовем $T(t) = tQ^* = t \left(\frac{240-2t}{2} - 20 \right) \Rightarrow \max(t) = 45$ это параболы ветви вниз \Rightarrow max в вершине 45 3 ответа: 45	6
14.	$Q_d = a - bp$ и $Q_s = a - dp$, т.к. t пропорция $= Q_s - Q_d = c - a + p(b+d) \Rightarrow cQ = -30; 8+d=3;$ $P=30$, т.к. эластичность спроса по цене в точке равновесия $=$ $-\frac{P}{Q} = -3 \Rightarrow b=2; d=1$, тогда $20 = c + 1 \cdot 30 \Rightarrow c = -10$ $Q_s = p - 10 \geq 0, > 0$, при $p > 10 \Rightarrow 0$ и все	6
15.		0
16.		5
17.		0
18.		0
19.		0
20.		0

Зарай Л.П. Соколов
Турмисенкова И.В. Соколов

555

11-03

Муниципальный этап ВсОШ по экономике, 2021-2022 учебный год

ШИФР	
Класс	

Задание	Ответ	
1.	В	3
2.	Б	3
3.	В	3
4.	Г	3
5.	А	3
6.	А, Б, Г	5
7.	А, Б, Г	5
8.	А, Б, В, Г	5
9.	Б, В	5
10.	А, Б, В	5
11.	1) выразим полезность Ивана Петровича, подставив функцию (через Q) $U = -0,5Q^2 + 4Q + 6 - 0,5Q^2 + 8Q = -Q^2 + 12Q + 6 \Rightarrow$ функция - парабола с ветвями вниз 2) $-Q^2 + 12Q + 6 \Rightarrow$ в вершине $Q = 6$, что не входит в промежуток $1-5 \Rightarrow$ ответ: 5	5
12.		0
13.	1) при введении повторного налога на потреб. функцию спроса предприниматель выд. $Q_d = 100 - P - t \Rightarrow P = \frac{100-t}{2} \Rightarrow Q = 4$ 2) $\frac{40-2t}{2} - 20 \Rightarrow P = \frac{1}{4} Q = t(40-2t-10) \rightarrow \max t \Rightarrow$ ответ: 5	6
14.		0
15.		0
16.		0
17.		0
18.	1) $100 - 100 = 0$ и $100 - 100 = 0$ в соответствии с 15.1 2) Пусть $x = 5 \Rightarrow$ для 5 ступеней надо 25 ед. мр и 30 ед. эл, а для 75 ступеней надо 75 ед. мр и 90 ед. эл. \Rightarrow это превышает возможности. 105 > 100 ед. мр а для ступеней 60 эл. мр что не по возможности Ответ: 5	0
19.		0
20.		0

Варай Л. П. Вауф
Трунценова И. В. Тр.

52