9 класс Тест 1

Правильный ответ оценивается в 1 балл. Максимум 5 баллов

1	2	3	4	5
2	1	2	2	1

Тест 2

Правильный ответ оценивается в 2 балла. Максимум 10 баллов

	1	1			
6		7	8	9	10
3		2	1	3	4

Тест 3

Правильный ответ оценивается в 3 балла. Максимум 15 баллов

11	12	13	14	15
235	1234	135	234	124

Тест 4

Правильный ответ оценивается в 5 балла. Максимум 25 баллов

16	17	18	19	20
550	350	870	10 500	21

16. альтернативная стоимость на 1м поле $1\Pi = \frac{3}{2}$ К, на 2м поле $1\Pi = \frac{2}{3}$ К, тогда сокращение пшеницы с

900 у.е. до 600 у.е. (300 у.е.) даст прирост на 450 у.е. картофеля, и сокращение с 600 у.е. до 450 у.е. (еще 150 у.е.) увеличит производство на 100 у.е. картофеля. Итого 450+100=550

17. Ld - Ls =(1000-w)-(w+200)=100, следовательно, w=350.

18. Вклад «Лучший» $300 \cdot (1 + \frac{0,20}{12})^9 = 348120$; вклад «Выгодный» $300 \cdot (1 + \frac{0,21}{12} \cdot 9) = 347250$. Разность составляет 870 руб.

19. 10 000*0,1+20 000*0,15+20 000*0,2+10 000*0,25=10 500 (y.e.)

номиналк погашению + полученный доход за период

$$20. \, простая \, доходностьк \, погашению = \frac{-\, \text{цена покупки}}{\text{цена покупки}} \cdot 100 \, \%$$

$$npocmas доходность к погашению = \frac{1000 + 150 - 950}{950} \cdot 100\% = 21,05\%$$
, округляем 21%

Задача 1 (15 баллов)

Общий вид уравнения рыночного спроса $Q_d = a - bP$. Так как функция линейная то эластичность спроса по цене определяется по формуле $E_d^p = -\frac{bP}{Qd} ({\bf 2} \, {\bf баллa})$

При P=20 и Q=500 имеем
$$-1.5 = \frac{-20b}{500}$$
, следовательно b=37,5.(**3 балла**)

Тогда
$$Q_d = a - 37,5P$$
.

Подставим P=20 и Q=500 и найдем а: $a = 500 + 37.5 \cdot 20 = 1250$ (2 балла)

Тогда Qd = 1250 - 37,5P (1 балл)

Общий вид уравнения рыночного предложения $Q_d = m + nP$. Так как функция линейная, то эластичность предложения по цене определяется по формуле $E_s^p = \frac{nP}{Q_s}$ (2 балла)

При P=20 и Q=500 имеем 0,5 =
$$\frac{20n}{500}$$
, следовательно n=12,5 (**2 балла**)

Тогда
$$Qs = m + 12.5P$$
.

Подставим P=20 и Q=500 и найдем m: $500 = m + 12,5 \cdot 20 \rightarrow m = 250$ (2 балла)

Тогда Qs = 250 + 12,5P (1 балл)

Задача 2. (15 баллов)

Зада та 2. (13 баллов)	
Бухгалтерские (явные) издержки	Неявные издержки
Аренда 400 000 руб.	1)Недополученная зарплата в
Ремонтные работы 200 000 руб.	компании 1 500 000 руб.
Зарплата работникам: 60 000·3·12 =2 160 000 руб. (2	2)Процент по депозитам, который
балла)	можно было бы получить
на начало года ему необходимо иметь	240 000·0,2=48 000 руб. (2 ба лл)
400 000+200 000+60 000*3*3=1 140 000 руб(2 бал л)	
собственных средств 240 000 руб., следовательно,	
900 000 надо взять в кредит(1 балл)	
Проценты по кредиту: 900 000*0,24=216 000 руб. (1 балл)	
Итого затрат	Итого TC неяв=1 548 000 (1 балл)
TC6yx=400 000+200 000+2 160 000+ 216 000 =2 976 000	111010 10 11000 (1 0000)
руб. (1 балл)	

Экономические издержки = бухгалтерские издержки + неявные издержки

 $TC_{\text{экон}} = 2\,976\,000 + 1\,548\,000 = 4\,524\,000$ рублей. (1 балла)

Бухгалтерская прибыль = доход(выручка) – бухгалтерские (явные) издержки:

 Π бухг= 3 000 000– 2 976 000 = 24 000 рублей. (2 балла)

Экономическая прибыль = доход – экономические издержки:

 $\Pi_{\text{экон}}$ =3 000 000 – 4 524 000 = - 1 524 000 рублей. (2 балла)

Ответ:

- 1) Величина годовых бухгалтерских (явных) издержек = 2 976 000 рублей, величина экономических издержек = 4 524 000 рублей.
- 2) Бухгалтерская прибыль равна 240 000 рублей, экономическая прибыль равна 1 524 000 рублей.
- 3) Так как экономическая прибыль отрицательная, то выпускнику не стоит открывать лабораторию «Креативная реклама».

Задача 3. (10 баллов)

Пусть S-сумма кредита, млн.руб., X – выплата в конце 4-го и 5-го годов (1 балл)

Год	Долг на начало года, млн.руб.	Выплата, млн.руб.	Долг на конец года, млн.руб.
	-	-	S
1	S·1,2	S·0,2	S
2	S·1,2	S·0,2	S
3	S·1,2	S·0,2	S
4	S·1,2	X	S·1,2-X
5	$(S\cdot 1,2-X)\cdot 1,2$	X	0

Составление таблицы или описание модели -2 балла

Составим уравнение (S·1,2-X) ·1,2- X=0;(**1** балла) 1,44S=2,2X; $X=\frac{36}{55}$ S (**1** балл)

Сумма выплат равна 0,6S+2X. (1 балл)

По условию 0.6S+2X<8.

Тогда $0,6\cdot S+2\cdot \frac{36}{55}S<8;$ (2 балла)

$$\frac{3}{5}S + \frac{72}{55}S < 8;$$
 $\frac{21}{11}S < 8;$ $S < 4\frac{4}{21}$

Следовательно, S=4 (1 балл)

$$X = \frac{36}{55}$$
 S> S·0,2, поэтому наибольшая выплата равна $\frac{36\cdot 4}{55} = 2\frac{34}{55} \approx 2$,62 млн. руб. (1 балл)

Задача 4 (5 баллов)

Иностранные валюты Сумма вложений в		Сумма средств, полученных	Доход, руб.
	иностранную валюту,	от продажи иностранной	
	руб.	валюты, руб.	
Доллар США	90 000	147 832,13	57 832,13
Евро	15 000	25 628,22	10 628,22
Китайский юань	15 000	20 216,44	5 216,44
Индийская рупия	180 000	286 274,67	106 274,67
Японская иена	30 000	44 943,79	14 943,79
		Итого	194 895,25

За верно заполненную таблицу 3 балла

Факторы: изменения ВВП, инфляции, денежной массы, денежной базы, ключевой ставки, платежного баланса, торгового баланса, объема зарубежных инвестиций в страну, оттока капитала. За каждый верно указанный фактор — 0.5 балла (максимум 2 балла)