

Задача 1								Задача 2						Задача 3						
Q	T C	TF C	TV C	M C	AT C	AV C	AF C	Q	TC	AFC	TVC	MC	ATC	Q	AFC	TVC	ATC	MC	TC	
0	60	60	-	-	-	-	-	1	150	120	30	-	30	0	-	-	-	-	6	
1	13	0	60	70	70	130	70	2	176	60	56	26	88	1	6	2	8	2	8	
2	18	0	60	120	50	90	60	3	198	40	78	22	66	2	3	6	6	4	12	
3	23	0	60	171	50	77	57	4	216	30	96	18	54	3	2	9	5	3	15	
4	30	0	60	240	70	75	60							4	1,5	11	4,25	2	17	
ATC=TC/Q TFC=60, т.к. они одинаковы, потому что постоянны AFC=TFC/Q MC=(TC1-TC0)/(Q1-Q0) AVC=ATC-AFC TVC=AVC*Q								ATC=TC/Q; TC=ATC*Q TFC=AFC*Q; AFC=TFC/Q VC=TC-TFC; TVC=VC/Q MC=(TC1-TC0)/(Q1-Q0) TC=TVC+TFC						ATC=TC/Q; TC=ATC*Q TFC=AFC*Q; AFC=TFC/Q TC=TVC+TFC; TVC=TC-TFC MC2=(TC2-TC1)/(Q2-Q1)=4; TC2 =12 MC=(TC1-TC0)/(Q1-Q0)						
ЗАДАЧА 4								Задача 5						Задача 6						
Q	AFC	AVC	TVC	ATC	MC	TC		Q	AF C	AV C	TV C	AT C	M C	TC	Заполните таблицу на основании данных о затратах фирмы в долгосрочном периоде					
1	120	20	20	140	20	140		0	-	-	-	-	-	20	Q	TVC	ATC	MC	TC	
2	60	19	38	79	18	158		1	20	160	160	180	160	180	1	50	50	50	50	
3	40	18	54	58	16	174		2	10	150	300	160	140	320	2	90	45	40	90	
4	30	17	68	47	14	188		3	6,7	133,3	399,9	140	100	420	3	120	40	30	120	
5	24	16	80	40	12	200		4	5	115	460	120	60	480	4	160	40	40	160	
ATC=TC/Q, TC=ATC*Q=79*2=158 TFC=AFC*Q=5*24=120 AFC=TFC/Q, AVC=TVC/Q AVC=ATC-AFC, ATC=AVC+AFC TVC=AVC*Q MC=(TC1-TC0)/(Q1-Q0).								ATC=TC/Q, TC=ATC*Q AFC=TFC/Q MC=(TC1-TC0)/(Q1-Q0) AVC=ATC-AFC TVC=AVC*Q						ATC=TC/Q Долгосрочный период TC=TVC TC=ATC*Q MC=(TC1-TC0)/(Q1-Q0).						
Задача 7								Задача 8						Задача 9						
40сел. - 150руб П=40*150=6000 45сел. - 145руб П=45*145=6525 Увеличится на 525руб								1) Определим бухгалтерские издержки: БИ = 300 + 100 = 400 тыс. руб. 2) Определим бухгалтерскую прибыль БП = 600 - 400 = 200 тыс. руб. 3) Определим экономические издержки (сумму всех издержек предприятия) ЭИ = 300 + 100 + 150 = 550 тыс. руб. 4) Определим экономическую прибыль ЭП = 600 - 550 = 50 тыс. руб.						TC9=ATC*Q=5,3*9=47,7 MC=(TC9-TC8)/(Q9-Q8)=(47,7-TC8)/(9-8)=47,7-TC8=5 TC8=42,7						
Задача 10								ЗАДАЧА 11						ЗАДАЧА 12						
Ц=П+С, П=Ц-Сиб Рент=П/Сиб, С=П/Рент Сиб=(4000-Сиб)/0,15сиб=3478								1) Определим бухгалтерские издержки: БИ = 300 + 100 = 400 тыс. руб. 2) Определим бухгалтерскую прибыль БП = 600 - 400 = 200 тыс. руб. 3) Определим экономические издержки (сумму всех издержек предприятия) ЭИ = 300 + 100 + 150 = 550 тыс. руб. 4) Определим экономическую прибыль ЭП = 600 - 550 = 50 тыс. руб.						AVC=TVC/Q=200/10=20 AVC=ATC-AFC ATC=AVC+AFC=20+12=32						
ЗАДАЧА 13								Задача 14						Задача 15???						
P=200руб Ы=700руб P1=250руб Ь=10% Е=0,9 PZ=275руб Прибыль-??? Е=дельта Ы/дельта P Дельта Ы= Е*дельта P=25*0,9=22,5 Ы1=700-22,5=677,5 Ы0=700*250 - 700*200=35000 Ы1=677,5*275-677,5*200=50813 Дельта Ы= 15,813 ?????								ATC=200 TFC=4000000 Q=60000 Pr=0,2P P=? P=Pr+ATC, ATC=AVC+AFC, AFC=TFC/Q=67 P=0,2P+200+67, P=334руб						P Q TR TFC TVC TC П Рентабельность продукции						
ЗАДАЧА 16								ЗАДАЧА 17						ЗАДАЧА 18						
MU x P=MUy/Py MUx/1,5=30/1 X=30*1,5/1=45								Постоянные издержки фирмы в краткосрочном периоде 50 ден. ед. Данные о AVC приведены в таблице. Заполните таблицу.						P1=205 P2=255 700*205=143500 700*255=172500 172500-143500=35000 255*1,08=275,4 178500/275,4=648 X*275,4 - X*205=35000 X=500						
ЗАДАЧА 19								Задача 20						Задача 21						
P	Q	ATC	TR	TC	Прибыль	P=8 ATC=4+4000/Q Q=? P=Pr+ATC, Pr=P-ATC Pr=8-(4+4000/Q)=4-4000/Q Безубыточно-это значит Pr>=0, значит при Q=1000, прибыль будет =0, minQ=1000						TC=0,2Q^2+4Q+80 P=12 Pr=? P=Pr+ATC, Pr=P-ATC TC=ATC*Q ATC=TC/Q=(0,2Q^2+4Q+80)/Q=0,2Q+4+80/Q Pr = 12-(0,2Q+4+80/Q)=8-Q/5-80/Q								
230	185	170	42550	31450	11100															
210	200	160	42000	32000	10000															
190	218	140	41420	30520	10900															
TR=P*Q TC=Q*ATC P=Pr+ATC, Pr=P-ATC																				

Задача 22							Задача 23						Задача 24						
P	Q	TR	TC	TF	TV	AT	Q	AFC	TVC	ATC	MC	TC	Q	T	AT	AF	AV	TV	M
C				C	C	C								C	C	C	C	C	C
3	40	120	1400	600	800	35	0	-	100	20	10	200	0	60	-	-	-	-	-
	0	0	0	0	0		10	5	180	14	8	280	1	10	100	60	40	40	40
TFC+TVC=TC=14000 ATC=TC/Q, Q=TC/ATC=400 P=TR/Q, TR=P*Q=3*4000=1200 AVC=ATC-AFC=3.5-6000/400=20							TC=ATC*Q AVC=ATC-AFC TVC=AVC*Q, AVC=TVC/Q MC=(TC1-TC0)/(Q1-Q0)						TFC=60, AFC=TFC/Q TC=ATC*Q AVC=ATC-AFC TVC=AVC*Q, AVC=TVC/Q MC=(TC1-TC0)/(Q1-Q0)						
							20	2.5	420	13	11	500	2	13	65	30	35	70	30
							30	3.3	291	13	11	390	3	15	52	20	32	96	25
							40	2.5	420	13	11	500	4	19	47.5	15	32.5	130	35
							50	2	600	14	20	700	5	24	49	12	37	185	55
													6	33	56	10	46	276	90

<div>Задача 25</div> <div>TC=80+55Q</div> <div>P=110</div> <div>P=Pr+ATC, Pr=P-ATC</div> <div>TC=ATC*Q, ATC=TC/Q=(80+55Q)/Q= 80/Q+55</div> <div>Pr= 110-80/Q-55= 55-80/Q</div> <div>Pr>=0. БЕЗУБЫТОЧНОСТЬ</div> <div>Q=1.5τ -min</div>	<div>Задача 26</div> <table><tr><th>Q</th><th>TFC</th><th>TVC</th><th>TC</th><th>AFC</th><th>AVC</th><th>ATC</th><th>MC</th></tr><tr><td>0</td><td>30</td><td>0</td><td>30</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>1</td><td>30</td><td>22</td><td>52</td><td>30</td><td>22</td><td>52</td><td>22</td></tr><tr><td>2</td><td>30</td><td>42</td><td>72</td><td>15</td><td>21</td><td>36</td><td>20</td></tr><tr><td>3</td><td>30</td><td>60</td><td>90</td><td>10</td><td>20</td><td>30</td><td>18</td></tr><tr><td>4</td><td>30</td><td>75</td><td>105</td><td>7.5</td><td>18.8</td><td>26.3</td><td>15</td></tr><tr><td>5</td><td>30</td><td>94</td><td>124</td><td>6</td><td>12.8</td><td>18.8</td><td>19</td></tr><tr><td>6</td><td>30</td><td>112</td><td>142</td><td>5</td><td>13.6</td><td>18.6</td><td>18</td></tr></table> <div>TC=ATC*Q,AVC=ATC-AFC,TVC=AVC*Q, AVC=TVC/Q</div> <div>MC=(TC1-TC0)/(Q1-Q0)</div>	Q	TFC	TVC	TC	AFC	AVC	ATC	MC	0	30	0	30	-	-	-	-	1	30	22	52	30	22	52	22	2	30	42	72	15	21	36	20	3	30	60	90	10	20	30	18	4	30	75	105	7.5	18.8	26.3	15	5	30	94	124	6	12.8	18.8	19	6	30	112	142	5	13.6	18.6	18	<div>Задача 27</div> <table><tr><th>Q</th><th>TFC</th><th>TC</th><th>TVC</th><th>AVC</th><th>ATC</th></tr><tr><td>10</td><td>100</td><td>250</td><td>150</td><td>15</td><td>25</td></tr><tr><td>20</td><td>100</td><td>300</td><td>200</td><td>10</td><td>15</td></tr><tr><td>30</td><td>100</td><td>900</td><td>800</td><td>26.7</td><td>30</td></tr></table> <div>TC=ATC*Q</div> <div>AVC=ATC-AFC</div> <div>TVC=AVC*Q, AVC=TVC/Q</div> <div>TC=TVC+TFC</div>	Q	TFC	TC	TVC	AVC	ATC	10	100	250	150	15	25	20	100	300	200	10	15	30	100	900	800	26.7	30
Q	TFC	TVC	TC	AFC	AVC	ATC	MC																																																																																			
0	30	0	30	-	-	-	-																																																																																			
1	30	22	52	30	22	52	22																																																																																			
2	30	42	72	15	21	36	20																																																																																			
3	30	60	90	10	20	30	18																																																																																			
4	30	75	105	7.5	18.8	26.3	15																																																																																			
5	30	94	124	6	12.8	18.8	19																																																																																			
6	30	112	142	5	13.6	18.6	18																																																																																			
Q	TFC	TC	TVC	AVC	ATC																																																																																					
10	100	250	150	15	25																																																																																					
20	100	300	200	10	15																																																																																					
30	100	900	800	26.7	30																																																																																					
<div>Задача 28</div> <div>Себестоимость =75</div> <div>Рентабельность=60%</div> <div>Ц=C+П</div> <div>P=П/C</div> <div>0,6=П/75</div> <div>П=0,6*75=45</div>	<div>Задача 29</div> <div>TU –общ полезность товара</div> <div>MU-предельная полезность товара</div> <div>TU=f(Q)</div> <div>MU=TU/Q</div> <table><tr><th>Количество товара</th><th>Общая полезность</th><th>Предельная полезность</th></tr><tr><td>1</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>2</td><td>18</td><td>9</td></tr><tr><td>3</td><td>25</td><td>8.3</td></tr></table>	Количество товара	Общая полезность	Предельная полезность	1	10	10	2	18	9	3	25	8.3	<div>Задача 30</div> <table><tr><th>Q</th><th>AFC</th><th>AVC</th><th>TVC</th><th>ATC</th><th>MC</th><th>TC</th></tr><tr><td>1</td><td>120</td><td>0</td><td>0</td><td>120</td><td>20</td><td>120</td></tr><tr><td>2</td><td>60</td><td>19</td><td>38</td><td>79</td><td>38</td><td>158</td></tr><tr><td>3</td><td>40</td><td>16</td><td>54.54</td><td>56</td><td>10</td><td>168</td></tr><tr><td>4</td><td>30</td><td>17</td><td>58</td><td>47</td><td>20</td><td>188</td></tr><tr><td>5</td><td>24</td><td>26</td><td>130</td><td>40</td><td>12</td><td>200</td></tr></table> <div>TC=ATC*Q</div> <div>TVC=AVC*Q, AVC=TVC/Q</div> <div>MC=(TC1-TC0)/(Q1-Q0)</div> <div>TFC=AFC*Q</div>	Q	AFC	AVC	TVC	ATC	MC	TC	1	120	0	0	120	20	120	2	60	19	38	79	38	158	3	40	16	54.54	56	10	168	4	30	17	58	47	20	188	5	24	26	130	40	12	200																																		
Количество товара	Общая полезность	Предельная полезность																																																																																								
1	10	10																																																																																								
2	18	9																																																																																								
3	25	8.3																																																																																								
Q	AFC	AVC	TVC	ATC	MC	TC																																																																																				
1	120	0	0	120	20	120																																																																																				
2	60	19	38	79	38	158																																																																																				
3	40	16	54.54	56	10	168																																																																																				
4	30	17	58	47	20	188																																																																																				
5	24	26	130	40	12	200																																																																																				
<div>Задача 31</div> <div>Q*D=27-3P</div> <div>Q*S=9+6P</div> <div>27-3P=9+6P</div> <div>9P=36, P=4</div> <div>Q*D=27-3*4=27-12=15</div> <div>Q*S=9+6*4=15</div> <div>Q*D=27-3*3=18</div> <div>Q*S=9+6*3=9</div>	<div>Задача 32</div> <div>Q=20,AFC=10,TC=600</div> <div>Q=30,AVC=15</div> <div>AVC20=?, TC30=?</div> <div>ATC=600/20=30, AVC20=ATC-AFC=30-10=20</div> <div>TFC=AFC*Q=20*10=200</div> <div>AFC30=200/30=6.7</div> <div>ATC=6.7+15=21.7</div> <div>TC=ATC*Q=651</div>	<div>Задача 33</div> <div>P1=170, P2=250</div> <div>170*200=34000</div> <div>250*200=50000</div> <div>50000-34000=16000</div> <div>1-0.1=0.9</div> <div>250*0.9=225</div> <div>50000/225=222</div> <div>X*225-X*170=16000</div> <div>X*55=16000</div> <div>X=291</div>																																																																																								
<div>Задача 34</div> <div>TFC=5000, P=2</div> <div>AVC=0.5, Pr=1000, Q=?</div> <div>П=TR-TC</div> <div>TC=TFC+AVC*Q=500*0.5*Q</div> <div>TR=P*Q=2Q</div> <div>1000=2Q-5000-0.5*Q</div> <div>6000=1.5Q</div> <div>Q=4000</div>	<div>Задача 35</div> <div>Решение.</div> <div>Для расчета ВВП по расходам используем уравнение $Y= C+ I + G + (Ex - Im)$, где Y – совокупный доход, C – потребительские расходы, G – расходы государства, Ex – объем экспорта, Im – объем импорта. Поскольку экономика закрытая, экспорт и импорт равны 0. Объем инвестиций равен объему сбережений ($S = I$). Следовательно; ВВП = 100 + 10 + 30 = 140.</div>	<div>Задача 36</div> <div>Решение:</div> <div>1200-(200+600)=400 млн.руб. ВВП увеличится на 400 млн.руб.</div>																																																																																								
<div>Задача 37</div> <div>Решение.</div> <div>Рассчитаем добавленную стоимость:</div> <div>Д.с. = 1500 долл. · 20 ед. – 8000 долл. = 22 000 долл.</div> <div>Ответ: 22 000.</div>	<div>Задача 38</div> <div>Решение:</div> <div>1200-300=900 долл. ; 1400-1200=200 долл. ; 1500-1400=100 долл.; 900+200+100=1200 долл. ВВП вырос на 1200 долл.</div>	<div>Задача 39</div> <div>Решение:</div> <div>ВВП = ВНП + Чистый экспорт + (факторные доходы, полученные гражданами страны за рубежом - факторные доходы, полученные иностранцами в этой стране) + золотовалютные резервы страны = 5200+(-30)+(300-140)+20=5410 млрд. руб.</div>																																																																																								
<div>Задача 40</div> <div>2200-1760-127-75-120=118Национальный доход = заработная плата + арендная плата + процентные платежи + прибыль корпораций.</div> <div>Задача 7</div> <div>40ед. -150руб</div> <div>П=40*150=6000</div> <div>45ед. - 145руб</div> <div>П=45*145=6525</div> <div>Увеличится на 525руб</div> <div>Задача 41</div> <div>Решение:</div> <div>Номинальный ВВП= реальный ВВП*дефлятор ВВП; реальный ВВП= номинальный ВВП/дефлятор ВВП=5600/1,4=4000 млрд.ру</div>	<div>Задача 41</div> <div>Решение:</div> <div>Номинальный ВВП= реальный ВВП*дефлятор ВВП; реальный ВВП= номинальный ВВП/дефлятор ВВП=5600/1,4=4000 млрд.ру</div>	<div>Задача 42</div> <div>Решение:</div> <div>Номинальный ВВП= реальный ВВП*дефлятор ВВП; дефлятор ВВП= (5*6+8*3+7*1)/(3*6+12*3+5*1)=103%</div>																																																																																								

<p>Задача 43</p> <p>2004 ABC P 5,7,8 Q 2,4,8 2005 ABC P4,9,8 Q 3,7,11 Номина ВВП $3*4+9*7+8*11=163$ Реал ВВП $3*5+7*7+11*8=152$</p>	<p>Задача 44</p> <p>Ном=Д*Реал=2.4*400=9600</p>	<p>Задача 45</p> <p>$D=H/P=15000/12900$ $P=9*900+4*1200=12900$ $H=1000*9+1500*4=15000$</p>
<p>Задача 46</p> <p>???????</p>	<p>Задача 47?????</p>	<p>Задача 48</p> <p>1. Рассчитаем количество безработных: $U = 60 \cdot 11 / 100 = 6,6$. 2. Рассчитаем численность занятых по формуле $E = LF - U$: $E = 60 - 6,6 = 53,4$.</p>
<p>Задача 49</p> <p>Уровень безработицы= численность безработных/численность трудоспособного населения*100, отсюда численность безработных=уровень безработицы*численность трудоспособного населения $85-25=60$ $0.09=x/60=5.4$</p>	<p>Задача 50</p> <p>Ур.бездраб=числ.бездраб/(числен.занят –числ.бездраб) $0,1=x/x+63 \quad 0,9x=6.3 \quad x=7$ Раб.сила=занят+бездраб $63+7=70$ $100-70=30$ не включ. В раб.силу</p>	<p>Задача 51</p> <p>Уровень безработицы=(Число офиц. Зарегестр безработных/количество рабочей силы)*100%=(5,7/92,3)*100%=6%. примерно 4 % доля безработных = число безработ / рабочую силу $5,7/139,7$ Или Ур.бездраб=числ.бездраб/числ. Занят и безработ=5,7/92,3+5,7=0,0058 или 58%</p>
<p>Задача 52???</p> <p>$Y_{ц}=Y_{ф}-Y_{е}$ $Y_{е}=Y_{фрик}+Y_{спер}=4+3=7$ Или $7=5\%$ $9,8-x \quad x=7$</p>	<p>Задача 53</p> <p>$Y_{ц}=Y_{ф}-Y_{е}Y_{е}=Y_{ф}-Y_{ц}$ $Y_{ф}=(4 \cdot 6 \cdot 100\%)/4 \text{ тр рес}$ $Y_{ф}=(6 \text{ млн чел}/80 \text{ млн чел}) \cdot 100\%=7,5\%$ $Y_{е}=7,5\%-2\%=5,5\%$</p>	<p>Задача 54</p> <p>Численность трудоспособности населения=занятые+безработные Безработные=трудоспособные-занятые Безработные=85млн чел -65млн чел=20млн чел. $Y_{ф}=(20 \text{ млн чел}/85 \text{ млн чел}) \cdot 100\%=24\%$ $Y_{ц}=Y_{ф}-Y_{е}$ $Y_{ц}=24\%-6\%=18\%$</p>
<p>Задача 55</p> <p>Разрыв ВВП=ВВП ф-ВВПп=67-75=-8млрд</p>	<p>Задача 56</p> <p>$Y_{ц}=Y_{ф}-Y_{е}$ (ВВПп-ВВП ф)/ВВПп =-B(Yф-Yе) $Y_{ц}=Y_{ф}-Y_{е}=(\text{ВВПп}-\text{ВВП ф})/(\text{ВВПп} \cdot (-B))=(35 \text{ млрд}-31 \text{ млрд})/35 \text{ млрд} \cdot (-2,5)=-4,6\%$</p>	<p>Задача 57</p> <p>$(\text{ВВПп}-\text{ВВП ф})/\text{ВВПп} =-B \cdot Y_{ц}$ $-B=(\text{ВВПп}-\text{ВВП ф})/\text{ВВПп} \cdot Y_{ц}=(2000-1770)/(-2000 \cdot 10)=-0,0115$</p>
<p>Задача 58</p> <p>$(\text{ВВПп}-\text{ВВПф})/\text{ВВПп} =-B(Yф-Yе)$ $(\text{ВВПп}-820 \text{ млрд})/\text{ВВПп}=-3(7,5-5)$ $\text{ВВПп}-820 \text{ млрд}=-7,5 \cdot \text{ВВПп}$ $8,5 \text{ ВВПп}=820 \text{ млрд}$ $\text{ВВПп}=96,5 \text{ млрд}$</p>	<p>Задача 59</p> <p>$(\text{Индекс цел}(1997)-\text{Индекс}(1996))/\text{Индекс цел}(1996)=(185-165)/165=0,12 \cdot 100=12\%$</p>	<p>Задача 60</p> <p>Реальная ставка=номинальная ставка-темпы инфляции $30=100\% \quad x=20\% \quad x=6 \text{ реал. Став. } =30-6=24$</p>
<p>Задача 61</p> <p>Реальная ставка=номинальная ставка-темпы инфляции $7\%=\text{Номинал. Ставка}-15\%, \text{ Номинальная } =22\%$</p>	<p>Задача 62</p> <p>Реальная ставка=номинальная ставка-темпы инфляции $6\%=59\% -\text{темпы инфляции}$ Темпы инфляции=59-6=53%</p>	<p>Задача 63</p> <p>Реальная ставка=номинальная ставка-темпы инфляции $8\%=\text{номинальная ставка}-60\%$ Номинальная ставка=68%, $68-70=-2\% \quad \text{реальная}$</p>

<p>Задача 64</p> <p>Реальная ставка=номинальная ставка-темп инфляции 108-100=8%, 8%>5%.</p>	<p>Задача 65</p> <p>2003г. ____ 30%-25%=5% реальная 2004г. ____ 23%-20%=3% реальная Изменение ____ 5%-3%=2%</p>	<p>Задача 66</p> <p>Реальная ставка=номинальная ставка-темп инфляции</p>
<p>Задача 67</p> <p>120-30=90тыс 90тыс-100% 18тыс-x% $X=(18*100)/90=20\%$ пред Средняя ставка 10%, 9тыс</p>	<p>Задача 68</p> <p>70-20=90тыс 50тыс -100% 5тыс-x% $X=(5*100)/50=10\%$ пред Средняя ставка 5%, т.е. 2,5тыс</p>	