

Экономика 10-11 класс

Время выполнения 150 мин.

Максимальное кол-во баллов – 100

Всего: 855 из 1000

Шифр 09-0236-10-25-003

Тестовые задания

Тест № 1 включает 4 вопроса типа «Верно/Неверно». За каждый правильный ответ – 1 балл. Итого максимально по тесту № 1 – 4 балла.

№ п/п	Ответы	Баллы
1	2	1
2	1	1
3	2	1
4	2	1

Тест № 2 включает 5 вопросов с выбором одного варианта из нескольких предложенных. В каждом вопросе из 4 вариантов ответа нужно выбрать единственный верный ответ. За каждый правильный ответ – 2 балла. Итого максимально по тесту № 2 – 10 баллов.

№ п/п	Ответы	Баллы
5	3	2
6	4	2
7	1	2
8	2	2

Тест № 3 включает 4 вопроса с выбором всех верных ответов из предложенных вариантов. Из нескольких вариантов ответа нужно выбрать все верные ответы. За каждый правильный ответ – 3 балла. Итого максимально по тесту № 3 – 12 баллов.

№ п/п	Ответы	Баллы
9	1 3 4	3
10	3 4	3
11	2 5	3
12	1 2 3	3

Задания с кратким ответом

Задание с кратким ответом включает 4 задачи с открытым ответом. Нужно привести ответ на вопрос или задачу без объяснения и решения. За каждый правильный ответ – 4 балла. Итого максимально по заданию – 16 баллов.

№ п/п	Ответы	Баллы
13	4	4
14	1 2	4

15	15600	4
16	126	4

Практический тур

Задача № 1

$$I = 0,15Y ; Y_d = 1750 ; C = 0,8Y_d ; G = 300 ; TR = 100 ; P =$$

1) $C = 0,8Y_d \Rightarrow C = 0,8 \cdot 1750 = 1400$

2) $Y = G + I + C$

$$Y = 300 + 0,15Y + 1400$$

$$Y - 0,15Y = 300 + 1400$$

$$0,85Y = 1700$$

$$\underline{Y = 2000}$$

50

2. $Y = \frac{2M}{P}$

$$2000 = \frac{2M}{1}$$

$$2M = 2000$$

$$\underline{M = 1000}$$

50

3. 1) $Def = G + TR - T$

2) $Y_d = Y - T + TR$

$$1750 = 2000 - T + 100$$

$$T = 2100 - 1750$$

$$T = 350$$

3) $Def = 300 + 100 - 350 = 50$

Order: $Y = 2000 ; M = 1000 ; Def = 50$

20

Задача № 2

A) $Q_d = Q_s$

$$300 - 2P = 6P - 20$$

$$-8P = -320$$

$$P = 40 \Rightarrow Q = 6 \cdot 40 - 20 = 220$$

30

$$b) 1) P_s = P_d + 5$$

$$P_s = P_d + 10$$

$$2) Q_s = 6 P_s - 20 = 6(P_d + 10) - 20 = 6 P_d + 60 - 20 = 6 P_d + 40$$

$$3) Q_s = Q_d$$

$$6 P_d + 40 = 300 - 2 P_d$$

$$6 P_d + 2 P_d = 300 - 40$$

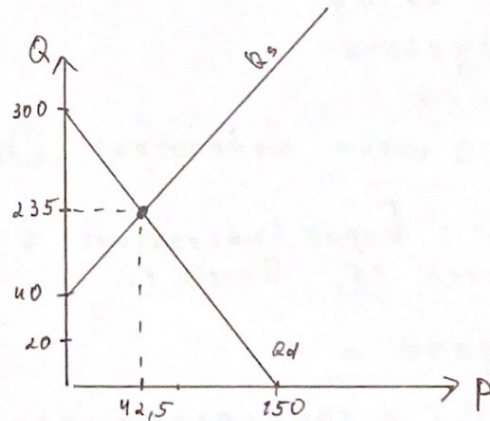
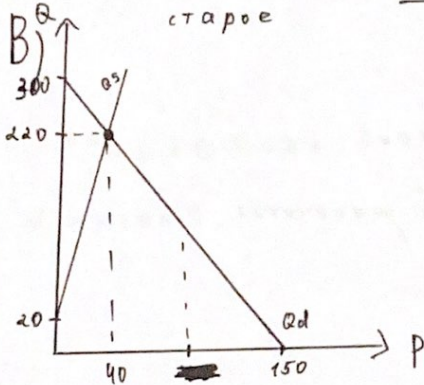
$$8 P_d = 260$$

$$P_d = 32,5$$

$$4) P_s = 32,5 + 10 = 42,5$$

$$5) Q = 300 - 2 \cdot 32,5 = 235$$

старое



$$Г) 1) P_d = 32,5 \Rightarrow 40 - 32,5 = 7,5$$

$$P = 40$$

$$2) P_s = 42,5 \Rightarrow 42,5 - 40 = 2,5$$

$$P = 40$$

$$3) s = 10$$

$$\text{Поккупатель } \frac{7,5}{10} = 75\%$$

$$\text{Производитель } \frac{2,5}{10} = 25\%$$

Ответ: $P = 40$ $Q = 220$; $P_d = 32,5$ $P_s = 42,5$ $Q = 235$; Поккупатель 75% Производитель 25%

Задача n 3

Для Дмитрия
 $AI_1 = \frac{5}{1} = 5$

$AI_3 = \frac{1}{5}$

2) $AI_1^D > AI_1^B$ - сравнительное преимущество у Бориса в печати писем.

$AI_3^D < AI_3^B$ - сравнительное преимущество у Дмитрия в заклеивке

3) Борис только печатает, а Дмитрий только заклеивает

4) Пусть каждый работает 1 час (60 мин)

Борис - $\frac{60}{10} = 6$ писем печатает

Дмитрий печатает 9 писем, клеит 6 конвертов $\Rightarrow 5g + b = 60$

60 Баланс: Напечатанных всего = заклеено всего

$b + y$

$60 - 5y$

$b + y = 60 - 5y$

$y + 5y = 60 - b$

$6y = 54$

$y = 9$ писем напечатает Дмитрий $\Rightarrow$ Заклеет $60 - 5 \cdot 9 = 15$

Ответ: Борис напечатает 6 писем, Дмитрий напечатает 9 писем и заклеит 15. Писем 15.

Задача № 4

1) $900T = 100 \cdot 20000 = 2000000 \text{ руб}$

2) Страховые взносы (40% 900T)

$2000000 \cdot 0,4 = 800.000 \text{ руб}$

3) $TR = 60 \text{ млн руб}$

Страховой взнос 60 млн - 0,8 млн = 59,2 млн руб

3) Налог на прибыль

$59,2 \cdot 0,3 = 17,76 \text{ млн руб}$

$ЛДВ = 59,2 - 17,76 = 41,44 \text{ млн руб}$

4) ~~Резерв на непредвиденные расходы~~

и) Т.к. на дивиденды уходит $\frac{1}{2} TR \Rightarrow \frac{41,44}{2} = 20,72$

Т.к. 200 акционеров $\Rightarrow \frac{20,72 \cdot 200}{200} = 103600 \text{ руб}$

5) Работный, неакционер

$20000 - 20000 \cdot 0,1 = 18000 \text{ руб}$

Работный, акционер

1) $20000 - 20000 \cdot 0,1 + 103600 = 123600 \text{ руб}$

12310

~~Ответ:~~ 2) $123600 - 123600 \cdot 0,1 = 111240 \text{ Р}$

Ответ: 18000 Рабочий неакционер; 111240 Рабочий акционер.

Экономика 10-11 класс

Время выполнения 150 мин.

Максимальное кол-во баллов – 100

Всего: 865

Листов всего 3

1/3

П.Ф. Пилипов

Шифр 09-0236-10-25-001

Тестовые задания

Тест № 1 включает 4 вопроса типа «Верно/Неверно». За каждый правильный ответ – 1 балл. Итого максимально по тесту № 1 – 4 балла.

№ п/п	Ответы	Баллы
1	2	1
2	1	1
3	2	1
4	2	1

Тест № 2 включает 5 вопросов с выбором одного варианта из нескольких предложенных. В каждом вопросе из 4 вариантов ответа нужно выбрать единственный верный ответ. За каждый правильный ответ – 2 балла. Итого максимально по тесту № 2 – 10 баллов.

№ п/п	Ответы	Баллы
5	2 3	2
6	3 4	2
7	1	2
8	2	2

Тест № 3 включает 4 вопроса с выбором всех верных ответов из предложенных вариантов. Из нескольких вариантов ответа нужно выбрать все верные ответы. За каждый правильный ответ – 3 балла. Итого максимально по тесту № 3 – 12 баллов.

№ п/п	Ответы	Баллы
9	2 3 4	3
10	3 4	3
11	2 5	3
12	1 3 2	3

Задания с кратким ответом

Задание с кратким ответом включает 4 задачи с открытым ответом. Нужно привести ответ на вопрос или задачу без объяснения и решения. За каждый правильный ответ – 4 балла. Итого максимально по заданию – 16 баллов.

№ п/п	Ответы	Баллы
13	4	4
14	13 12	4

15	15600	4
16	126	4

Практический тур

№ Задача №2

125

$$A) \begin{aligned} Q_D &= 300 - 2p \\ Q_S &= 6p - 20 \end{aligned}$$

$$Q_D = Q_S$$

$$~~320~~ = 300 - 2p = 6p - 20$$

$$320 = 8p$$

$$p = 40$$

Ответ при цене 40 —

$$B) Q_D = 300 - 2(p - 10)$$

$$Q_D = 320 - 2p$$

$$320 - 2p = 6p - 20$$

$$8p = 340$$

$$p = 42,5$$

$$Q = 235 +$$

Г) Цена для покупателя 32,5
для продавца 42,5

$$\text{субс. покупателя } 32 \cdot 40 - 32,5 = 7,5$$

$$\text{субс. продавца } 42,5 - 40 = 2,5$$

пропорция

75%

25%

покупателю

продавцу

Ответ: А) $p = 40$

Б) $Q = 235$

Г) $\frac{7,5}{2,5} = \frac{1}{3}$

Задача 1

09-0238-10-25-001

2/3

$$I = 0,15Y$$

$$C = 0,8 \cdot 1750 = 1400$$

$$G = 300$$

$$Y = C + I + G = C + G + 0,15Y$$

$$0,85Y = C + G$$

$$0,85Y = 1400 + 300$$

$$Y = 2000$$

58

$$p = 1$$

$$Y = \frac{2M}{p}$$

$$2000 = \frac{2M}{p}$$

$$2000 = \frac{2M}{1}$$

$$2 \cdot 1000 = 2000 \quad M = 1000$$

58

Задача 4

прибыль

60 млн

ЗП

20 т.р.

рабочих

100

$$\text{Прибыль без ЗП} = 60 \cdot 10^6 - 100 \cdot 80 \cdot 10^3 = 32 \cdot 10^6 = 32 \text{ млн}$$

Налог на прибыль:

$$60 \text{ млн.} \times 30\% = 18 \text{ млн.}$$

$$\text{Чистая прибыль после налога} = 60 - 18 = 42 \text{ млн.}$$

$$\text{на одного дивиденды} = \frac{42 \text{ млн}}{100} - 10\% \text{ налог} =$$

$$210000 - 21000 = 189000$$

$$ЗП - 10\% = 20000 - 2000 =$$

$$\text{Общая ЗП} = 20 \text{ т.р.} \cdot 100 = 2 \text{ млн}$$

$$\text{Страховые взносы} = 2 \text{ млн.} \times 40\% = 800 \text{ т.р.}$$

$$\text{Налог на прибыль} = 60 \text{ млн.} \times 30\% = 18 \text{ млн}$$

48

48

3/4

60 млн - страховка (200 т.р.) - 18 млн = 41 200 000

половина

общие дивиденды = 41 200 000 = 20,6 млн

$$\frac{20,6 \text{ млн}}{200} = 103 \text{ 000 дивиденды}$$

доход работников

акционеров = 103 000 + 20 000 =
до налога

= 123 000

После налога = 123 000 - 10% = 123 000 · 0,9 =
= 110 700

Доход после рад

до вычета налога = 20 т.р.
не акционера

после налога = 20 т.р - 10% = 20 т.р · 0,9 =
= 18 000

Ответ: 110 700 (работ.- акционер)
18 000 (прочей работн)

Задача 3

88

Дл. у Дмитрия одно письмо равняется
5 конвертам по трудо затратам, ($5:1=5$)
у Бориса ($10:5=2$) двум конвертам
соответствует одно письмо. У него
Бориса сравнительное преимущество
в работе с конвертами, у Дмитрия
с письмами $\Rightarrow$ как толковый
управляющий Бориса максимизировал
бы работу Дмитрия с конвертами,
Бориса — с конвертами.

~~Как~~ Рассмотрим случай, если
у Бориса будет только работать
с конвертами, а Дмитрий с письмами.
Тогда время печати письма = 5 мин,
как и время заклеивки конвертов
Борисом, а просто нет,
значит сравнительное преим-во максимизировано

Значит Борис — заклеивает и подписывает
конверты

Дмитрий — печатает письма.

За час будет напечатано $60:5=12$
писем и заклеено и подписано тоже
12 конвертов.

12 конвертов в час

Экономика 8-9 класс

Время выполнения 120 мин.

Максимальное кол-во баллов – 100

Результат: 768 руб. Пашинин

Шифр 09-0 236-09-25-001

Тестовые задания

Тест № 1 включает 2 вопроса типа «Верно/Неверно». За каждый правильный ответ – 1 балл. Итого максимально по тесту № 1 - 2 балла.

№ п/п	Ответы	Баллы
1	2	0
2	1	0

Тест № 2 включает 8 вопроса с выбором одного варианта из нескольких предложенных, нужно выбрать единственный верный ответ. За каждый правильный ответ – 2 балла. Итого максимально по тесту № 2 - 16 баллов.

№ п/п	Ответы	Баллы
3	5	2
4	2	2
5	2	2
6	5	2
7	1	2
8	3	2
9	1	2
10	1	2

Тест № 3 включает 3 вопроса с выбором всех верных ответов из предложенных вариантов. Из нескольких вариантов ответа нужно выбрать все верные ответы. За каждый правильный ответ – 4 балла. Итого максимально по тесту № 3 - 12 баллов.

№ п/п	Ответы	Баллы
11	1, 3, 4	0
12	1, 2, 4, 3	0
13	2, 4	4

Задания с кратким ответом

Задание с кратким ответом включает 2 задачи с открытым ответом. Нужно привести ответ на вопрос или задачу без объяснения и решения. За каждый правильный ответ – 8 баллов. Итого максимально по заданию - 16 баллов.

14.

Ответ: Понкратьев

85

15.

Ответ: Гаврилов

85

Задачи с развёрнутым ответом.

√2.

$$Q_d = Q_s$$

$$300 - 5P = 11P - 180$$

$$16P = 480$$

$$P = 30$$

$$Q_d = Q_s + 80.$$

$$380 - 5P = 11P - 180$$

$$560 = 16P$$

$$P_2 = 35$$

$$\frac{P_2 - P_1}{P_1} \cdot 100\% = \frac{35 - 30}{30} \cdot 100\% = \frac{5}{30} = 16,67\%$$

Ответ: 16,67%.

√1

$$I - 200.000 \cdot (1 + 0,2) = 240.000 \text{ Р. - на } 209$$

$$II - 200.000 \cdot 2(1 + 0,2) = 288.000 \text{ Р. - на } 219$$

√3

$$1) 150Q + 280 \leq 200Q + 140$$

$$50Q \geq 140$$

$$Q \geq 2,8 \text{ кг.}$$

$$2) 150Q + 665 < 200Q + 280$$

$$50Q > 385$$

$$Q > 7,7$$

Ответ: 1) более 2,8 кг
2) более 7,7 кг