

Задача 15

Акции номиналом 100 рублей куплены в количестве 600 штук по цене 240 рублей за акцию и спустя 1 год проданы по цене 282 рублей за акцию.

Дивидент по акции составил 12 процентов.

Определить курсовую стоимость акции на момент продажи, а так же дивидендную, курсовую и полную доходность акции.

Решение:

Курсовая стоимость акции:

$$p_k = \frac{282}{100} = 282\%$$

Вычислим дивидендную доходность:

$$k_d = \frac{100 \text{ руб} * 0.12}{240 \text{ руб.}} = 5\%$$

Курсовая доходность:

$$k_c = \frac{(282-240)}{240} = 17.5\%$$

Полная доходность:

$$k_o = \frac{100*0.12+(282-240)}{240} = 22.5\%$$

Задача 19

Задача 19. Определить количество обыкновенных акций, находящихся в обращении, на основе исходной информации, представленной в таблице.

Дата	Размещение (количество дополнительных акций, оплаченных денежными средствами)	Выкуп (приобретение) (кол-во выкупленных (приобретенных) акций у акционеров)	Обыкновенные акции, находящиеся в обращении (количество)
01.01	-	-	2400
01.05	1500	-	
01.09	850	400	
01.12	360	-	
Итого:			

Решение:

Средневзвешенное количество обыкновенных акций, находящихся в обращении (будем высчитывать по второму способу):

$$N_0 = \frac{4*2400+3900*4+3*(3900+850-400)+1*(3900+850-400+360)}{12}$$

$$\text{In}[3]:= \frac{1}{12} (4 * 2400 + 4 * (2400 + 1500) + 3 * (2400 + 1500 + 850 - 400) + 1 * (2400 + 1500 + 850 - 400 + 360))$$

$$\text{Out}[3]= 3580$$

Ответ: 3580 штук