**Финансово кредитное обеспечение предпринимательской деятельности**   
q = 4, p1 = 8, p2 = 0

1. В банк положено P (=q+p2p1) руб. через p2 года (2+p1) месяцев на счету было S (=p2p1+p1+p2+q+3) руб. Сколько процентов (простых) выплачивает банк в год?

P = 4; S = 15; n = 2 / 12; i = (S - P) / P\*n = (15 - 4) / (4 \* 2 / 12) = 16.5%

1. В банк, начисляющий (3+p2p1)% годовых, клиент положил P(=q+p2p1) руб. Какая сумма S будет на счету клиента через (q+p2) лет (1+p1) месяцев? Начисление процентов ведется по схеме сложных процентов.

i% = 3%; P = 4; 8 лет 9 месяцев → n = 8\* 12 + 9 / 12 = 105 / 12

S = P(1 + i)^n = 4 \* (1 +0.03)^(105/12) = 5.1807

1. Банк выплачивает по вкладам (q+p2p1)% годовых (сложных). Какова реалная доходность вкладов (какова эффективная процентная ставка), если начисление процентов производится по полугодиям? поквартально? ежемесячно? непрерывно?

j = 8%

а) m = 2; i =

б) m = 4; i =

в) m= 12; i =

г) m = ; i =

1. Предприниматель образовал в банке фонд для покупки оборудования. Он вкладывает в него в конце года R (=p1+p2+q) руб. Банк выплачивает (q + p2p1) % годовых (сложных). Какая сумма будет на счету предпринимателя через n (=4+p1+q) лет?

R = 12; j% = 4%; n = 8

S =

1. Решить задачу 4 в предположении, что в фонд делаются ежеквартальные взносы ( по R/4 в конце каждого квартала), проценты банк начисляет: а) по полугодиям; б) поквартально.

а) m = 12; R = 12; n = 8; j = 0.04; S =

б) поквартально m = 4; S =

1. Какую сумму надо положить в банк, выплачивающий (q + p2p1) % годовых (сложных), чтобы иметь возможность снимать в конце года R (=2\*p1+2\*p2+q) руб., исчерпав клад к концу n (=5 + p2 + q) года?

j = 4%; R = 20; n = 9

A =

1. Решите задачу 6 в предположении, что деньги будут сниматься с данного счета: а) по R/4 в конце каждого вартала; по R/2 в конце каждого месяца.

а) p = 4; A =

б) p = 2; A =