$$A = (S - S_0) * \frac{r(1+r)^n}{(1+r)^{n-1}}$$

Дано:

1)
$$n = 20 \text{ лет}$$
,

$$2) n = 30 лет,$$

$$r = 29.2\%$$
 (Андрей),

$$r = 30\%$$
 (Иван),

 $S_0 = 1108129$ рублей (Андрей)

 $S_0 = 4000000$ рублей (Иван)

Решение:

(1):

(2):

(1):
$$A(Андрей) = (7000000 - 1108129) * \frac{\frac{29.2}{100*12}(1 + \frac{29.2}{100*12})^{(20*12)}}{(1 + \frac{29.2}{100*12})^{(20*12)} - 1} = 155042 \text{ рублей}$$

$$A(Иван) = (14200000 - 4000000) * \frac{\frac{30}{100*12}(1 + \frac{30}{100*12})^{(20*12)}}{(1 + \frac{30}{100*12})^{(20*12)} - 1} = 255682 \text{ рублей}$$
 (2):

(2):
$$A(Андрей) = (7000000 - 1108129) * \frac{\frac{29.2}{100*12}(1 + \frac{29.2}{100*12})^{(30*12)}}{(1 + \frac{29.2}{100*12})^{(30*12)} - 1} = 154650 \text{ рублей}$$

$$A(Иван) = (14200000 - 4000000) * \frac{\frac{30}{100*12}(1 + \frac{30}{100*12})^{(30*12)}}{(1 + \frac{30}{100*12})^{(30*12)} - 1} = 255035 \text{ рублей}$$