

Почемъ е $B = 5234$, $p = 0.045$, $n = 9$; то е
 $\log A = \log 5234 - 9 \log 1.045$

$$\log 5234 = 3.718834$$

$$\log 1.045 = 0.019116$$

$$9 \log 1.045 = 0.172044$$

$$\log A = 3.546790 = \log 3522$$

$$A = 3522 \text{ талира.}$$

5) Отацъ оће, да му 5 годишня кѣи у својой 16. години има 1000 ₪ мираза; колико ₪ мора онъ подъ интересъ на интересъ дати, да тай капиталъ за речено време на 1000 ₪ нарасте, съ 4 %нимъ годишњимъ капитализиранѣмъ?

$$B = 1000, p = 0.04, n = 11; \text{ дакле}$$

$$\log A = \log 1000 - 11 \log 1.04$$

$$\log 1000 = 3.000000$$

$$\log 1.04 = 0.017033$$

$$11 \log 1.04 = 0.187363$$

$$\log A = 2.812637 = \log 649.58$$

$$A = 649 \text{ ₪ } 33 \text{ гр. } 25\frac{3}{4} \text{ паре.}$$

6) Капиталъ 7537 гр. 32 паре нарасте за 20 година съ интересомъ на интересъ на 20000 гр.; по колико е % быо онъ дати?

Почемъ е $A = 7537.8$, $n = 20$, $B = 20000$, то ће быти

$$\log (1 + p) = \frac{\log 20000 - \log 7537.8}{20} = \frac{4.301030 - 3.877245}{20}$$

$$= \frac{0.423785}{20} = 0.021189 = \log 1.05;$$

$$\text{дакле } 1 + p = 1.05.$$

Зато е $p = 0.05$, а $P = 100 p = 5$ процента.

7) За колико ће година капиталъ A тал. при годишњимъ капитализираню по P процента мпута већий быти по пре?

Овдѣ треба $B = mA$ ставити, зато е

$$n = \frac{\log mA - \log A}{\log (1 + p)} = \frac{\log m}{\log (1 + p)}.$$

8) За кое време удвои се капиталъ по 5 % интереса на интересъ и при годишњимъ капитализираню?

Почемъ е $m = 2$ а $1 + p = 1.05$ то е

Алгебра.