1.)

čas izvajanja = 30

$f = 40\% = 0,4$

$N = 2$

$$S(N) = \frac{N}{1 + (N-1) \cdot f}$$

$$= \frac{2}{1 + 0,4} =$$

$$= 1,42$$

$$\text{mov čas} = \frac{\text{čas izvajanja}}{S(N)} =$$

$$= \frac{30}{1,42} =$$

$$= 21,12$$

2.)

a) $CPI_{R1} = 0,35 \cdot 5 + 0,4 \cdot 4 + 0,05 \cdot 3 + 0,2 \cdot 8 =$

$= 5,1$

$CPI_{R2} = 0,35 \cdot 9 + 0,4 \cdot 6 + 0,05 \cdot 5 + 92 \cdot 12 =$

$= 8,2$

b) R_1 :

$$CPI = \frac{CPE \text{ čas}}{\text{št. ukazov} \cdot t_{CPE}}$$

3.

a) na 10 podoperacij

b) do 10. kvat

c) ?

4.

$CPI_1 = 6$

$M_i = 1,6$

zapisitvena kazen = 18

a) $(1-H) = 2\% = 0,02$, $CPI_2 = ?$

$$CPI_2 = CPI_1 + M_i \cdot (1-H) \cdot \text{zapisitvena kazen}$$

$$CPI_2 = 6 + 1,6 \cdot (0,02) \cdot 18$$

$$= \underline{\underline{6,576}}$$

5.

$M = 32$

$M = 256\,kB = 2^8 \cdot 2^{10} = 2^{18}\ B$

$B = 64\,B = 2^6\ B$

$S = 512 = 2^9$

a) št. blokov $= \frac{M}{B} = \frac{2^{18}}{2^6} = \underline{\underline{2^{12}}}$

b) $E = \frac{M}{(B \cdot S)} =$

$= \frac{2^{18}}{(2^6 \cdot 2^9)} = \underline{\underline{2^3}}$