

• 1) \checkmark

• 2) $h = 2k+1 \rightarrow h = 6+1 = 5$

• 3) $2 = 2k+1 \rightarrow k = 0$

• 4) 2

• 5) 1

• 6) $h = 2k+1 = 5$

• 7) F

• 8) F

• 9) \checkmark

• 10) \checkmark

• 11) F

12) \checkmark

13) \checkmark

14) RISC 8 stat,

2.5 GHz

$$T = \frac{1}{2.5 \text{ GHz}} = 0.4 \text{ nsec}$$

$0.4 \cdot 8 = 3.2 \text{ nsec}$

15) 0.4 nsec

16) $\frac{1000}{\frac{1}{2.5}} = 2500 \text{ MIPS}$

17) \checkmark

18) $3.2 + 0.4 + 0.4 + 0.4 + 0.4$
 $3.2 + 1.2 + 0.4 = 4.8$

$0.4 \cdot 3 = 1.2$

$3.2 - 1.2 = 2$

$$19) 2500$$

$$\begin{aligned} 20) & \quad x \text{ in } 10 \text{ ist} \\ & \quad y \text{ in } 8 \text{ ist} \\ & \quad t_{ac} = 2 \text{ msec} \\ & \quad t_{am} = 50 \text{ msec} \\ & \quad mtoC = 1286 \end{aligned}$$

$$CHP = \frac{9}{10} = 90\%$$

$$21) CHP = \frac{7}{8} = 87,5\%$$

$$22) \frac{2 \cdot 10 + 50}{10} = 7 \text{ msec}$$

$$23) 2 \text{ msec}$$

$$24) \frac{17}{18} = 94\%$$

$$25) 52 \text{ msec}$$

$$26) 512 \text{ GB}$$

$$27) 2 \text{ TB}$$

$$28) 2048 : 8 = 256 \text{ GB}$$

$$29) \frac{1024}{32} = 32 \text{ GB}$$

$$32 \text{ GB} \rightarrow 32768 \text{ MB}$$

$$512 \text{ KB} \rightarrow \frac{512}{1024} = 0,5 \text{ MB}$$

$$32768 : 0,5 = 65536$$

$$30) 1024 \text{ GB} : 4 = 256 \text{ GB}$$

$$31) 5 \text{ ms} \times 2$$

$$32) V$$

$$33) F$$

$$34) F$$

$$35) V$$

$$36) F$$

$$37) F$$

$$38) V$$

$$39) V$$

$$40) F$$