

4 a více bodů..... 1
3 body..... 2
2 body..... 3
1 bod 4
0 bodů 5

Jméno a příjmení:

Třída:

Datum:

Na test žák **nevyužívá** poznámky či elektronická zařízení. Na test je 30 minut, na žádost lze dostat více času: pokud není potvrzení od lékaře, nemusí být vyhověno.

Úkol 1: Přepínač viz obrázek níže je nastaven, vypočítej DEC hodnotu.



Budu měnit obrázek propojených vodičů v přepínači.

Vypočítané DEC číslo: _____

1 bod

Úkol 2: Máme DEC hodnotu 130 a binární číslo 00001010, sečti je a zapiš výsledek binárně:

Budu měnit hodnotu DEC a binární číslo, které mají sečíst.

1 bod

Úkol 3: Rozepiš všechny možnosti (stavy), které nám může poskytnout informace o délce 3 bitů?

1 bod

Otázka se bude lišit: 2bity, 3 bity, 4 bity

Úkol 4: Podtrhni v odstavci všechny nepravdivé části:

RGB je barevný model používaný pro LCD monitory, které vytvářejí černou barvu kombinací všech barev. Naopak, CMYK je barevný model používaný tiskárnami, kde se barvy míchají pomocí toneru či inkoustu a plně nasvícené všechny tři barvy vytvářejí bílou. Znaky Morseovy abecedy jsou kódy, stejně jako dopravní značky a mezinárodní zkratky, které slouží k utajení informací. Bezztrátová komprese jinak řečeno komprimace se používá ke zmenšení velikosti souborů bez ztráty informací. Komprese dat se používá ke zmenšení velikosti souborů, kde může i nemusí dojít ke ztrátě informací, proto kompresi dělíme na ztrátovou i bezztrátovou. Vektorová grafika je tvořena body, čarami a křivkami definovanými matematicky, zatímco rastrová grafika využívá mřížku pixelů. Pro pravdivostní tabulku platí, že $1 \text{ OR } 0$ dává výsledek 1. Znak podle kódovací tabulky Windows-1250 zadáváme ve formátu ALT+0+DEC, přičemž DEC je desítkový kód znaku. Nejmenší informace ve výpočetní technice je 1B.

1 bod

Teoretická část, mohou objevit různé typy otázek vycházejících z pracovního sešitu nebo z prezentací, kde je teorie.

Dále pojmy z <https://www.zsnadvodovodem.cz/soubor-informatika-358-.pdf> pro 6. třídu.

Body z pracovních listů, které se zde mohou objevit, bude zmíněno na hodině.

Úkol 5:

Početní část, mohou objevit různé typy otázek vycházejících z pracovního sešitu nebo z prezentací, kde jsou výpočty.

Body z pracovních listů, které se zde mohou objevit, bude zmíněno na hodině.

1 bod