**IVT Mráz**

**Q. A, Q. B, 1. A**

**Domácí úkol 20. 4. – 24. 4. 2020**

**Důležité:**

Úkoly prosím zasílejte na můj pracovní e-mail [mraz@gymkrom.cz](mailto:mraz@gymkrom.cz) takto:

V předmětu zprávy: Jméno, Příjmení, třída

Odpovědi posílejte přímo v textu zprávy, nikoliv v samostatném dokumentu!

**Kontrola 2. poslaného úkolu, správné odpovědi:**

1. Nejmenší jednotka informace se nazývá bit, označení 1b, 1 kb = 102 b =1024 b

doplnění: jeden byte (bajt) je skupina osmi bitů ozn. 1B

2. Pomocí 8 kabelů je možno přenášet a následně uchovávat čísla v rozsahu 0-255

3. Body ze kterých se skládají obrázky se nazývají pixely

4. Typické video zobrazuje 1800 obrázků za minutu (30 za sekundu)

**Domácí úkoly** (prezentace na dané téma), které máme zadány již na začátku pololetí mi zašlou jako přílohu mailu:

1. A Hanák Ondřej, Hausmajer Jan

Q. A Krejdlová Barbora, Kuběna Teodor

Q. B Strnadová Simona, Sýkorová Adéla

**Úkol 1.** Sledujte další video kurzu KHAN ACADEMY

předmět: Informatika

téma: Jak fungují počítače

5. díl Procesor, paměť, vstup a výstup: <https://cs.khanacademy.org/computing/computer-science/computers-and-internet-code-org/how-computers--work/v/khan-academy-and-codeorg-cpu-memory-input-output>

**Úkol 2.** (tento úkol až do 30.4.)

Vytvořte prezentaci nejlépe v PowerPoint na téma Paměti PC tak, aby obsahovala min. 14 snímků

Prezentace musí obsahovat každý snímek s nadpisem, min jedním obrázkem a popisem formou textového pole pro každou paměť. Ideálně, co snímek, to jedna paměť.

**PAMĚTI POČÍTAČE – osnova:**

Charakteristika pamětí - k čemu paměti slouží

Druhy pamětí (vnitřní, vnější) a uvést které patří do vnitřních pamětí

Rozdělení dle energetické závislosti (energeticky závislé, energeticky nezávislé), uvést které patří do energeticky závislých

Operační paměť (RAM) – k čemu slouží, základní charakteristika této paměti, doporučená velikost v GB

Pevný disk (HDD) – k čemu slouží, kde je umístěn, jaký je principu (způsob) záznamu dat

Kompaktní disk (CD) – jaký je způsob záznamu dat, kapacita

Digitální videodisk (DVD) – způsob záznamu

Blue Ray Disk – proč Blue Ray, způsob záznamu dat

USB flash disk – výhoda tohoto paměťového média

Paměťové karty

Externí pevný disk

SSD disk – charakteristika, užití

***Nezapomeňte:***

První snímek musí obsahovat Název prezentace, jméno a příjmení, třídu, školní rok

Na druhém snímku by měl být obsah (osnova)

Předposlední snímek obsahuje zdroje

Poslední snímek poděkování za pozornost

Prezentaci si uložte na svůj flash disk.

**Odpovězte na otázky z videa:**

1. Ve videu se hovoří o 4 stále stejných úkolech (úkonech) počítačů. Které to jsou? Napiš je česky a anglicky.

2. V jaké podobě se informace ze vstupního zařízení posílají do počítače?

3. V jaké formě zpracované informace z počítač vystupují do výstupního zařízení.

4. Jaké vstupní jednotky jsou zmíněny ve videu?

5. Jaké výstupní jednotky jsou zmíněny ve videu?

**Odpovědi zašlete na můj pracovní e-mail do pátku 24. 4. do 14.00 hod.**

Buďte na sebe opatrní!

Buďte zdraví!

Dalibor Mráz