



**mpc**  
METODICKO-PEDAGOGICKÉ CENTRUM

**VZDELÁVANÍM  
PEDAGOGICKÝCH ZAMESTNANCOV  
K INKLÚZII MARGINALIZOVANÝCH  
RÓMSKÝCH KOMUNÍT**



Moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť / Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ

Kód ITMS: 26130130051

číslo zmluvy: OPV/24/2011

**Metodicko – pedagogické centrum**

**Národný projekt**

**VZDELÁVANÍM PEDAGOGICKÝCH ZAMESTNANCOV  
K INKLÚZII MARGINALIZOVANÝCH RÓMSKÝCH KOMUNÍT**

**PaedDr. Ján Hrušovský**

**Môj nový počítač**

**Vydavateľ:** Metodicko-pedagogické centrum, Ševčenkova 11, 850  
01 Bratislava  
**Autor UZ:** PaedDr. Ján Hrušovský  
**Kontakt na autora UZ:** ZŠ sv. Michala, Školská 1, Spišské Tomášovce  
janhruso@gmail.com  
**Názov:** Môj nový počítač  
**Rok vytvorenia:** 2014  
**Oponentský posudok  
vypracoval:** PaedDr. Maroš Labuda  
**ISBN** 978-80-565-0209-9

Tento učebný zdroj bol vytvorený z prostriedkov projektu Vzdelávaním pedagogických zamestnancov k inklúzii marginalizovaných rómskych komunít. Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov Európskej únie.

Text neprešiel štylistickou ani grafickou úpravou.

## OBSAH

|  |    |
|--|----|
| Digitálne zariadenia .....               | 4  |
| Základné časti počítača .....            | 7  |
| Zapojenie počítača .....                 | 10 |
| Operačný systém .....                    | 11 |
| Periférne zariadenia .....               | 22 |
| Zriadenie internetového pripojenia ..... | 31 |
| Kilobajt a kibibajt .....                | 35 |
| Pamäťové médiá.....                      | 38 |
| Pexeso .....                             | 45 |
| Použité zdroje.....                      | 47 |

## Digitálne zariadenia

1. Včera mal Peter narodeniny. Medzi darčekom objavil hru Euro Truck Simulator 2, v ktorej má prepravovať náklady. Pomôž mu vybrať zariadenie, na ktorom si ju môže zahrať. Aby si vedel určiť správnu odpoveď, posla Ti aj dôležité údaje z obalu hry.

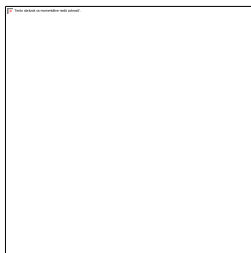
Údaje z obalu:



**Minimálne systémové požiadavky:**

Windows XP/Vista/7, dvojjadrový procesor 2.4 GHz, 2 GB RAM, grafická karta s 256 MB pamäti (ekvivalent karty GeForce 7600 GT alebo lepšia)

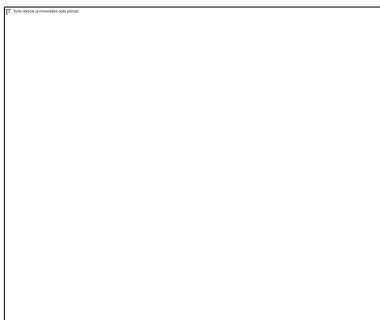
Tu vyber zariadenie, na ktorom si ju môže zahrať. Zakrúžkuj písmeno pri zariadení.



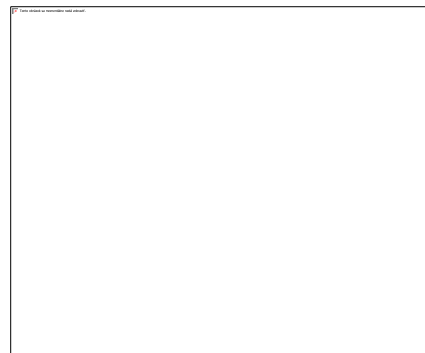
a) Mobilný telefón



b) Tablet



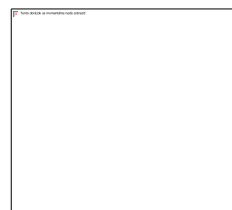
c) Webkamera



d) Osobný počítač



e) Mp3 prehrávač



f) Fotoaparát

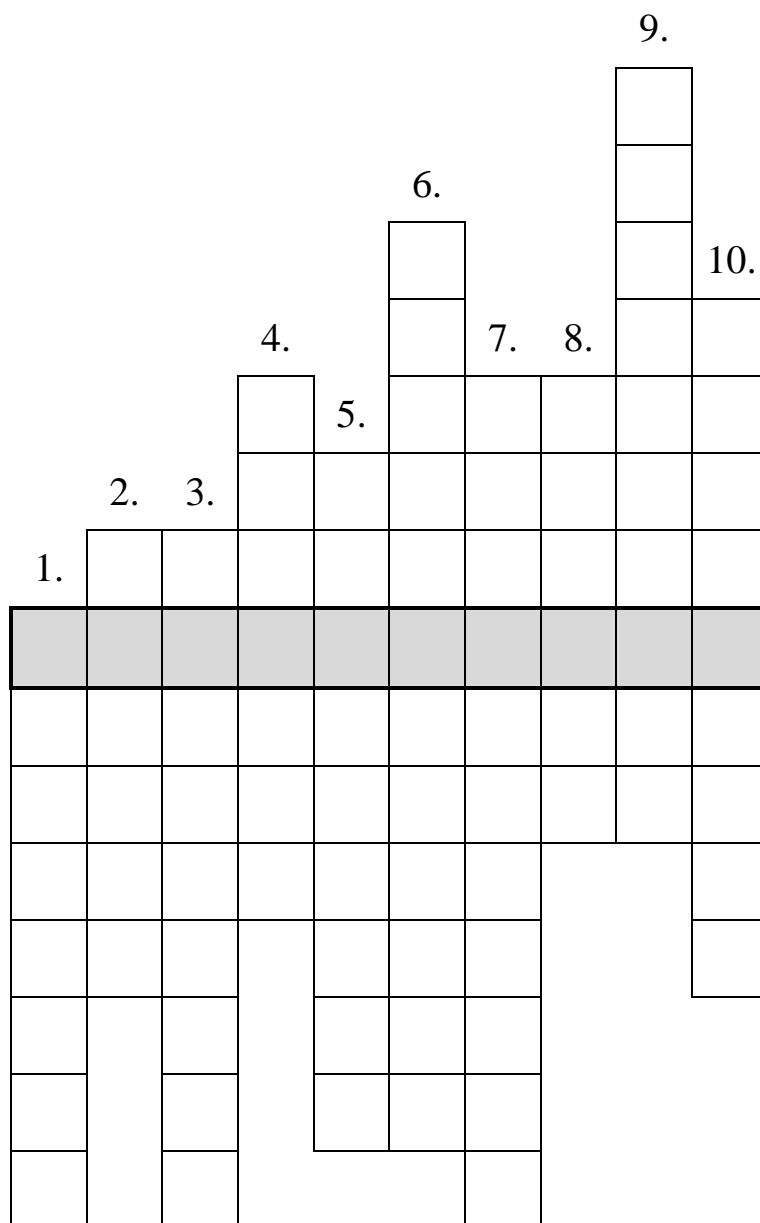
2. Pomôž Petrovi pomenovať všetky zariadenia, ktoré vidíš na obrázkoch? Názov napíš pod každý obrázok do rámčeka. Na konci stránky sa ohodnoť.



Počet zariadení, ktoré som správne pomenoval: \_\_\_\_\_

Počet zariadení, ktoré som nesprávne pomenoval a nepomenoval: \_\_\_\_\_

3. Tu vidíte domácu úlohu, ktorú dostal Peter. Pomôžeš mu vyriešiť túto tajničku?

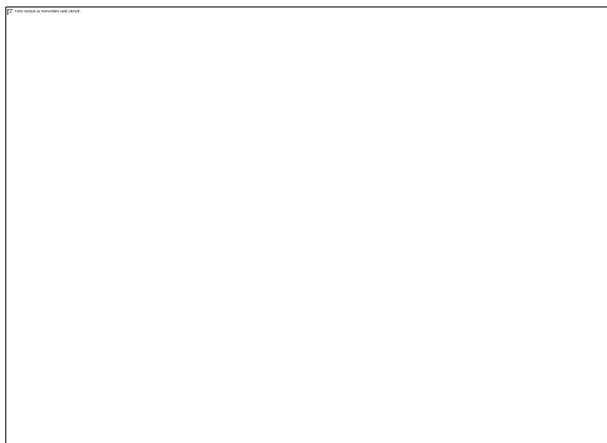


Legenda:

- 1) Najhlavnejšia časť počítača je ..... jednotka.
- 2) Zariadenie, ktoré môžeme ovládať prstom.
- 3) Na interaktívnu tabuľu premieta obrázky.
- 4) Najviac používané výstupné zariadenie počítača.
- 5) Zariadenie, ktoré píše na papier.
- 6) Vychádza z nich zvuk.
- 7) Zábery z dovolenky natočí ...
- 8) Zariadenie, ktorým dostaneme údaje z papiera do počítača.
- 9) Základná časť počítača, na ktorej nájdete slovo Enter.
- 10) Prenesie obraz kamarátovi na druhý koniec Zeme.

## Základné časti počítača

4. Z ušetrených peňazí si išiel do obchodu kúpiť osobný počítač. V obchode mu po zaplatení dali štyri škatule. Doma z nich vybalil tieto veci, ktoré vidíš na obrázkoch. Pomôž mu ich pomenovať.



Z 1. škatule vybalil:



Z 2. škatule vybalil:



Z 3. škatule vybalil:



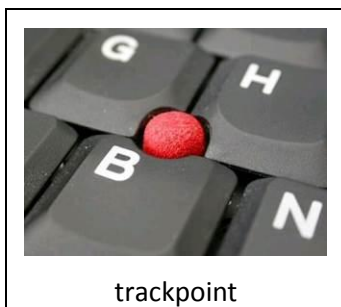
Zo 4. škatule vybalil:

5. Vyber z ponúkaných zariadení len základné časti osobného počítača. Spoj čiarou názov so správnym obrázkom.

|                |            |                   |                          |
|----------------|------------|-------------------|--------------------------|
| <b>monitor</b> | <b>myš</b> | <b>klávesnica</b> | <b>základná jednotka</b> |
|----------------|------------|-------------------|--------------------------|



6. Peter videl v obchode časti počítača, ktoré nepozná. Ktorú zo základných častí počítača nahradzujú tieto zariadenia?



Tieto zariadenia nahradzujú:

7. Náhradou myši a k zjednodušeniu ovládania osobného počítača nám pomáhajú ďalšie zariadenia. Vyber a zakrúžkuj ich.



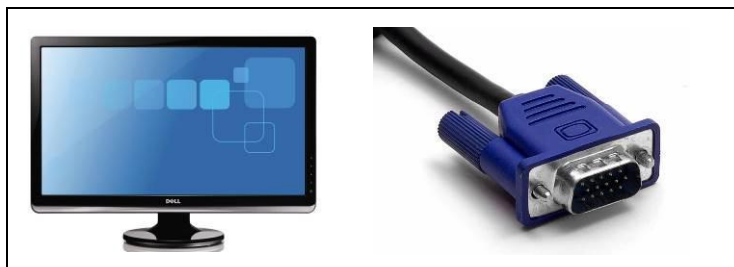
## Zapojenie počítača

8. Peter chce kúpené zariadenia pospájať. Pomôžeš mu? Spoj konektor zariadenia so správnym portom.

**Zariadenie**

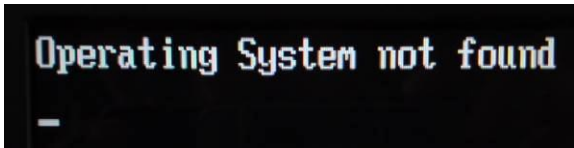
**Konektor**

**Port**



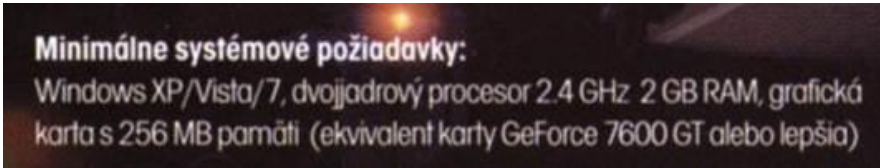
## Operačný systém

9. Perfektne! Zariadenia sú pospájané a počítač je pripravený na zapnutie. Peter počítač zapol a na obrazovke sa objavila táto veta:



Operating System not found

Preklad tejto vety z angličtiny znie: Chýba operačný systém. No na obale hry je napísané:



**Minimálne systémové požiadavky:**

Windows XP/Vista/7, dvojjadrový procesor 2.4 GHz, 2 GB RAM, grafická karta s 256 MB pamäti (ekvivalent karty GeForce 7600 GT alebo lepšia)

Zakrúžkuj písmeno pri správnych operačných systémoch, ktoré môže Peter nainštalovať do svojho počítača, aby mohol hrať hru. Ale nakoniec nainštaluje iba jeden z nich.



a) Windows 95



b) Windows 98



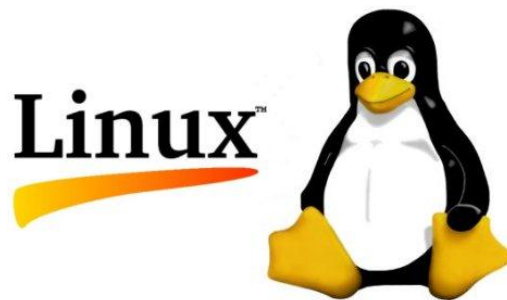
c) Windows Vista



d) Windows XP

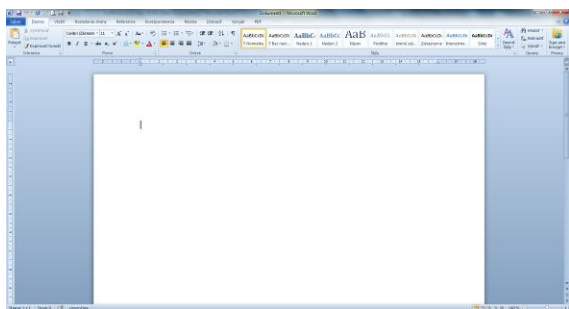


e) Windows 7



f) Linux

10. V obchode majú v ponuke veľké množstvo programov (softwaru). Vyber z ponúkaných iba operačné systémy. Pri správnej odpovedi zakrúžkuj písmeno.



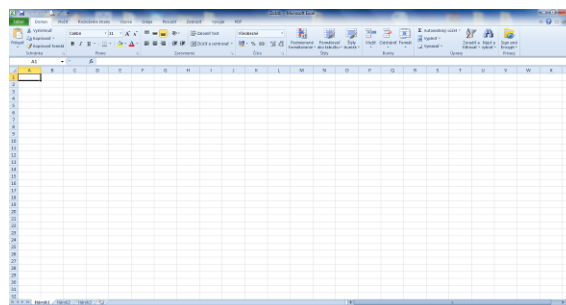
a) Microsoft Word



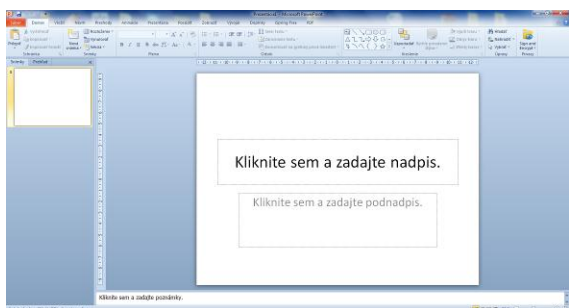
b) Microsoft Windows 7



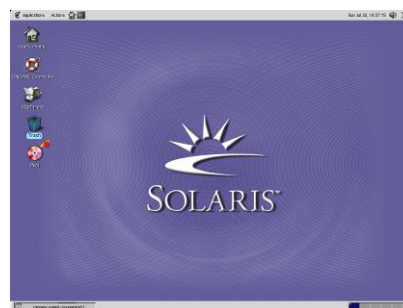
c) Linux



d) Microsoft Excel



e) Microsoft PowerPoint



f) Solaris



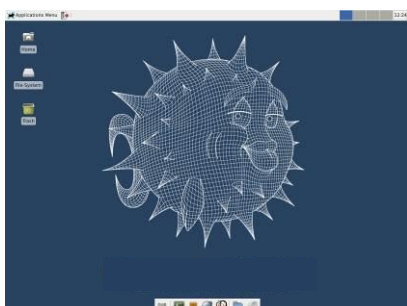
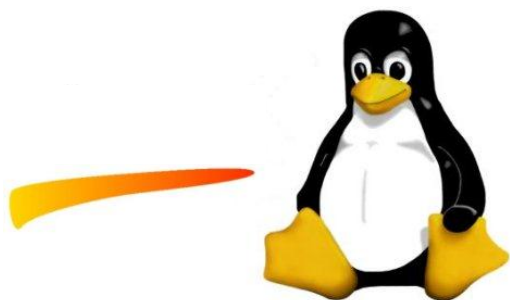
g) OpenBSD



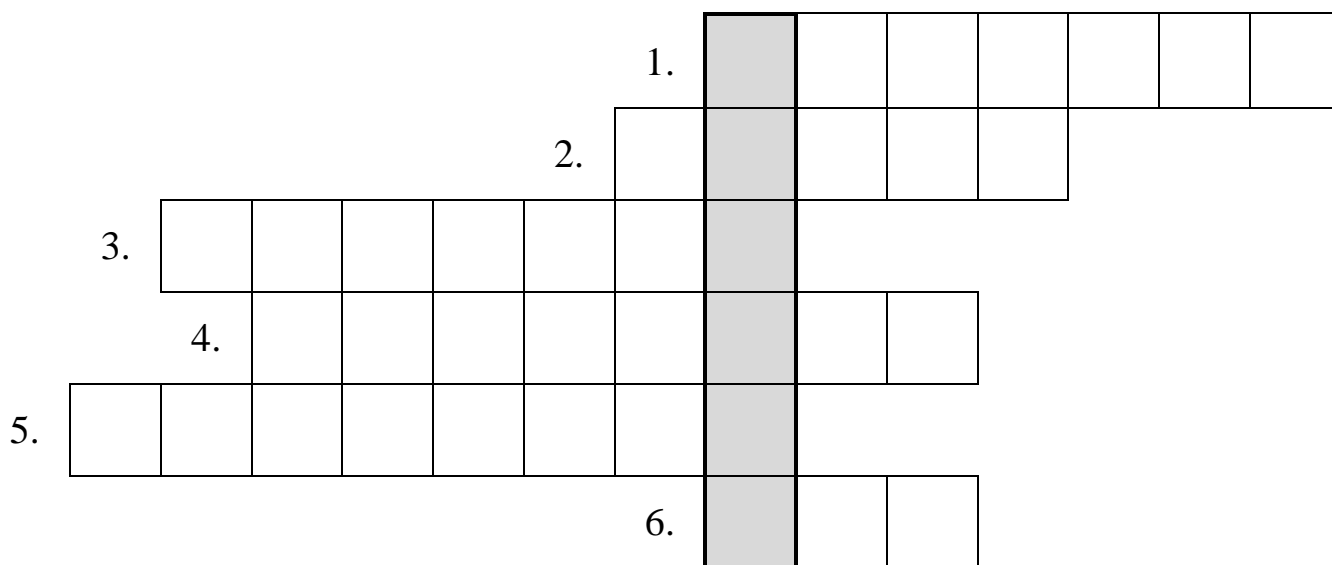
h) Windows 8

V ponuke majú \_\_\_\_\_ operačných systémov.

11. Peter má za úlohu pomenovať operačné systémy. Podľa obrázkov doplň názvy jednotlivých operačných systémov. Svoje odpovede zapíš do rámečkov.



12. Prichádza ďalšia domáca úloha – tajnička. Vyriešiš ju?



Legenda:

- 1) Operačný systém, ktorý začína a končí rovnakým písmenom..
- 2) Druhý najviac rozšírený operačný systém napísaný s chybou v názve (y).
- 3) 95, 98, XP, NT, Vista, 7, 8
- 4) Odborný názov koncovky kábla je...
- 5) Solaris, Windows, Linux, OpenBSD sú ..... systémy.
- 6) Vstupné zariadenie počítača, ktoré ovládame rukou.

13. Druhou časťou úlohy je osemšmerovka. Poradiš si s ňou?

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | O | D | S | B | N | E | P | O | K |
| Q | M | Č | X | W | P | R | E | L | L |
| O | Y | S | O | U | O | A | P | D | Á |
| N | Š | Ť | O | T | N | Ú | R | I | V |
| Ú | Č | O | I | L | A | I | Č | Č | E |
| J | N | N | O | E | A | M | L | A | S |
| V | O | L | X | A | P | R | A | L | N |
| M | Š | X | H | G | R | G | I | T | I |
| E | A | C | Ú | A | É | Y | Ť | S | C |
| J | W | I | N | D | O | W | S | H | A |

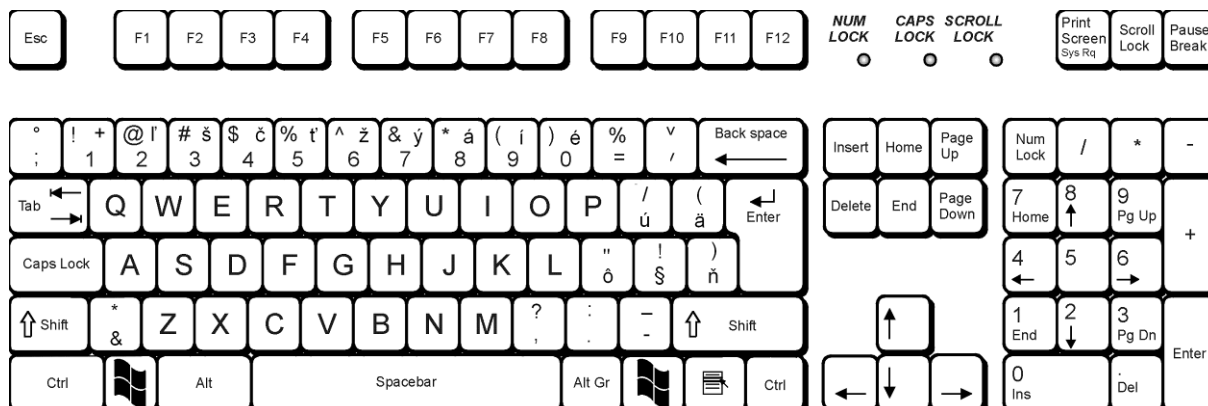
Hľadaj tieto slová: **KLÁVESNICA, LINUX, MONITOR, MYŠ, OPENBSD, SOLARIS, TLAČIDLO, WINDOWS**

## Klávesnica

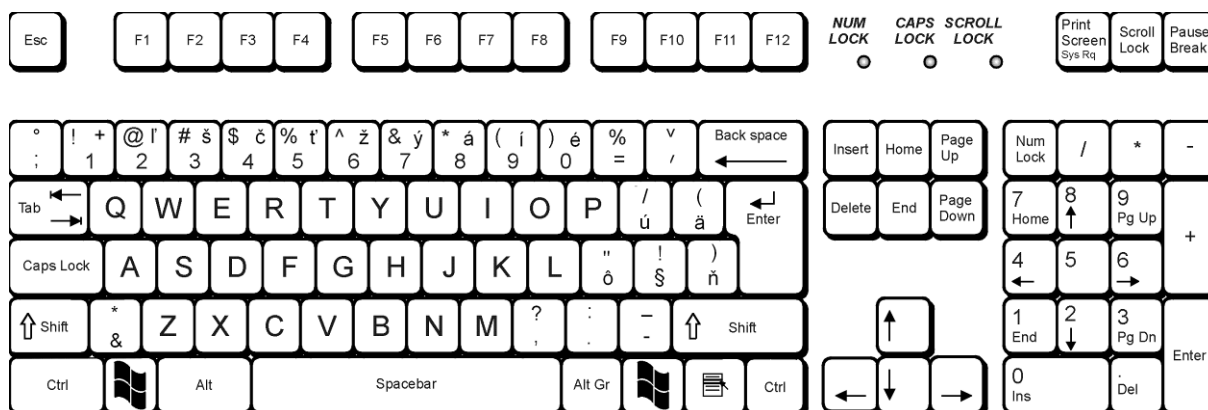
14. Peter má s tvojou pomocou konečne zapojený počítač a nainštalovaný operačný systém. Už si stihol nainštalovať aj hru. Teraz sa ju učí ovládať. Aké vstupné zariadenie na to používa? Vyber z ponúkaných obrázkov to správne. Správnu odpoveď označ do štvorčeka ✓, nesprávnu odpoveď označ ✗.



15. Peter ovláda hru pomocou šípok a kláves H, B, M a N. Vymaľuj tieto klávesy na obrázku klávesnice.



16. Peter sa v škole učil aj o iných klávesoch, ktoré sa nachádzajú na klávesnici. Sú to klávesy: Control (zelenou), Escape (modrou), CapsLock (hnedou), NumLock (sivou), Enter (červenou), Alt (žltou), BackSpace (oranžovou). Vymaľuj ich na zobrazenej klávesnici.

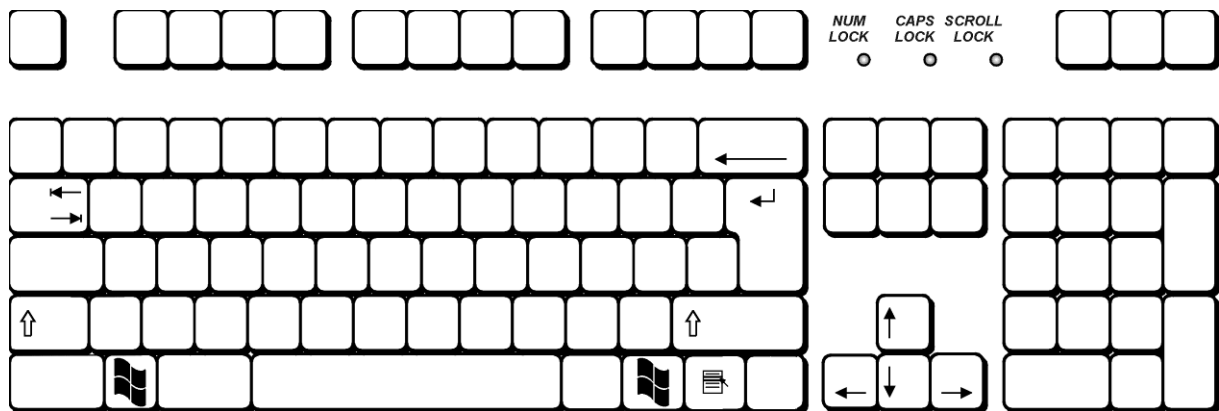


Vyhľadaj na klávesnici klávesy, ktoré si nevymaľoval a nepatria medzi písmená ani číslice. Tu ich vypíš:

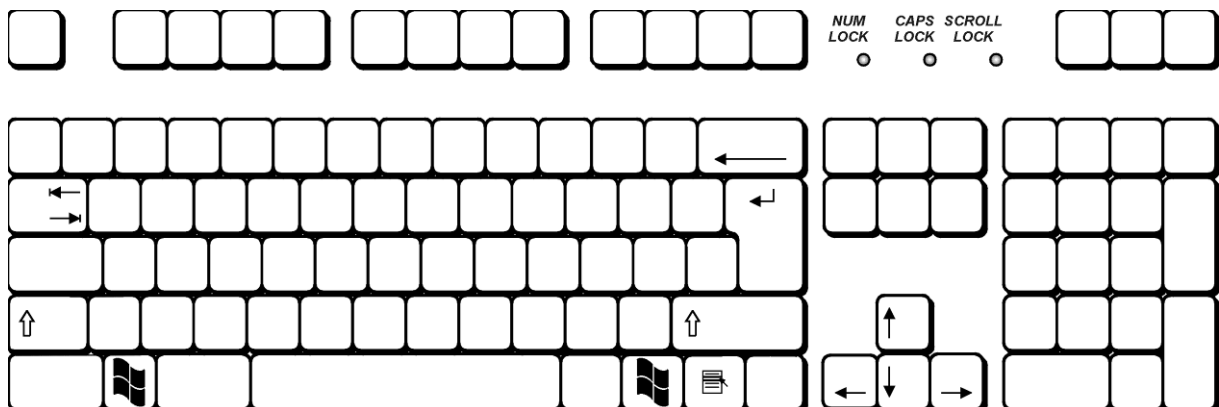
---



19. Teraz Ťa čaká veľmi ťažká úloha. Máš pred sebou slepú klávesnicu. Kde sa nachádzajú klávesy **Ctrl**, **Alt**, **Delete**, **Enter** **BackSpace** **Shift**, **CapsLock**, **NumLock**, **Tab**, **Esc**? Správne ich dopíš a vymaľuj zelenou farbičkou.



20. Pamätáš si aj umiestnenie písmen na klávesnici? Vyskúšaj sa, či máš dobrú pamäť. Doplníš písmená **A**, **P**, **H**, **E**, **B**, **L**.



Podarilo sa Ti doplniť všetky uvedené klávesy? Teraz si to skontroluj podľa tabuľky dole.. Správne doplnenú klávesu vymaľuj zelenou farbičkou, nesprávne doplnenú klávesu červenou farbičkou.

| Písmeno | Umiestnenie                 |
|---------|-----------------------------|
| A       | 3. riadok, 2. kláves zľava  |
| P       | 4. riadok, 11. kláves zľava |
| H       | 3. riadok, 7. kláves zľava  |
| E       | 4. riadok, 4. kláves zľava  |
| B       | 2. riadok, 7. kláves zľava  |
| L       | 3. riadok, 10. kláves zľava |

21. Ktorá otázka patrí k tejto odpovedi? Odpoveď je: **Delete**. Aká je otázka?

- a. Ktorým klávesom potvrdíte zadanú informáciu?
- b. Ktorým klávesom vymažete informáciu z počítača?
- c. Ktorým klávesom zadáte informáciu do počítača?

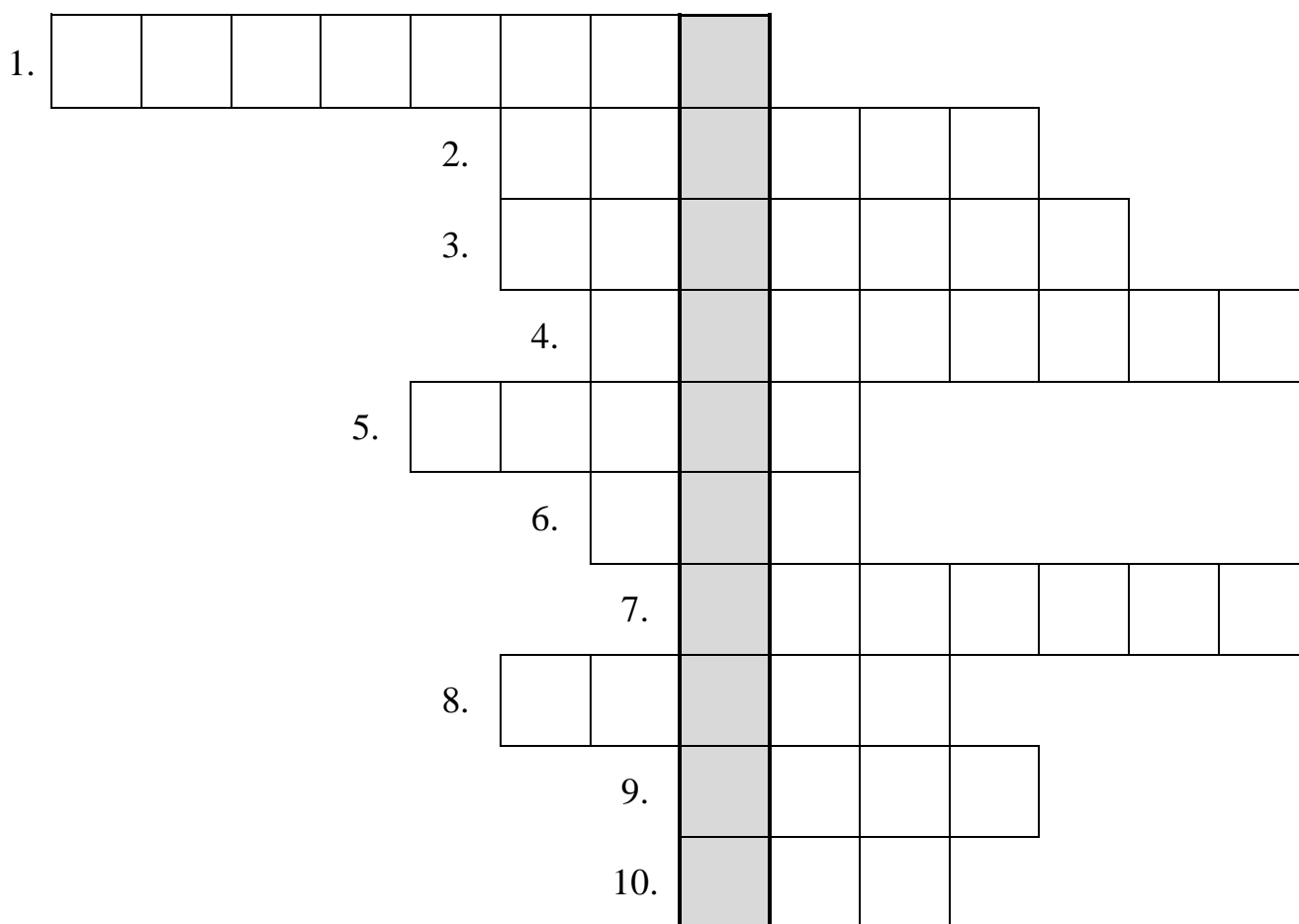
22. Ktorá odpoveď je správna?

- a. Klávesom **Delete** potvrdíte zadanú informáciu.
- b. Klávesom **CapsLock** vymažete informáciu z počítača.
- c. Klávesom **BackSpace** vymažete informáciu z počítača.

23. Spoj názov klávesy s jej správnym významom.

| Názov klávesy | Význam                                     |
|---------------|--|
| Enter         | Vymaže informáciu.                         |
| Delete        | Ukončí prebiehajúci program.               |
| CapsLock      | Potvrdí zadanú informáciu.                 |
| Esc           | Zapína a vypína časť klávesnice s číslami. |
| Shift         | Umožňuje dočasne písať veľkými písmenami.  |
| NumLock       | Umožňuje trvale písať veľkými písmenami.   |

24. A je tu ďalšia tajnička. Podarí sa ti ju vyriešiť?



Legenda:

- 1) Kláves na zablokovanie písania len veľkých písmen.
- 2) Kláves, ktorý všetko vymaže z obrazovky počítača.
- 3) Na klávesnici stlačíme ....
- 4) Klávesnicou počítač ....
- 5) Kláves, ktorým všetko potvrdíme.
- 6) Ak chcem ukončiť program, stlačím kláves ...
- 7) Zapnem ním čísla na klávesnici úplne vpravo.
- 8) Ak chcem napísať veľké písmeno, musím stlačiť ...
- 9) Kontrol má na klávesnici skratku ...
- 10) Kláves, ktorý s použitím iného klávesu napíše aj písmeno sa nazýva ...

25. Osemsmerovka ťa už čaká. Nájdeš všetky slová, ktoré sú v nej ukryté?

**Riešenie osemsmerovky:** Vyškrtaj uvedené slová v ôsmich smerok (hore, dole, vľavo, vpravo, diagonálne vpravo hore a dole, diagonálne vľavo hore a dole). Po vyškrtaní všetkých slov ti ostanú voľné písmená. Tie čítaj po riadkoch a spíš dole na čiaru. Dozvieš sa riešenie osemsmerovky. Veľa šťastia!

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | U | A | R | E | Z | D | E | M | P |
| E | B | E | R | Z | T | V | L | Á | N |
| D | A | M | O | F | A | L | T | C | U |
| L | C | O | I | S | C | I | T | A | M |
| E | K | H | O | N | A | T | J | P | L |
| T | S | E | E | D | A | R | R | S | O |
| E | P | N | N | B | O | E | T | L | C |
| L | A | T | K | U | P | S | E | O | K |
| E | C | E | S | C | A | N | N | C | R |
| D | E | R | Á | D | A | I | D | K | ! |

Hľadané slová sú:

**CTRL, ALT, BACKSPACE, CAPSLOCK, DELETE, END,  
ENTER, ESC, HOME, INSERT, MEDZERA, NUMLOCK,  
SHIFT, TAB**

Riešenie osemsmerovky:

---

---

---

## Periférne zariadenia

26. Petrovi sa nepáči, že kamión musí ovládať iba pomocou šípok na klávesnici. Ktoré periférne zariadenie mu odporúčaš, aby mohol kamión ovládať jednoduchšie? Z ponuky môžeš zakrúžkovať aj viac zariadení.



27. Zariadenie si vybral, ale ako ho má Peter pripojiť k počítaču? Pomôžeš mu? Zariadenie sa pripája pomocou USB portu. Pripoj koncovku k správnejmu portu.

Zariadenie

Koncovka



1.



2.



3.



4.



Volant som pripojil k portu číslo: \_\_\_\_\_ .

28. Paráda! Peter s kamiónom len tak trieli po ceste. Hra sa mu veľmi páči. No chcel by si na stenu svojej izby nalepiť svoj kamión, na ktorom jazdí. Pomocou akého zariadenia si vytvorí obrázok? Zakrúžkuj správne zariadenie a napíš jeho názov.



Periférne zariadenie, ktoré som vybral sa nazýva \_\_\_\_\_ .

29. Peter zasa nevie, ako ho pripojiť. Pripoj toto zariadenie do správnych portov. Pozor! Toto zariadenie má až dve pripojenia.

Zariadenie | Koncovky



1.



2.



3.

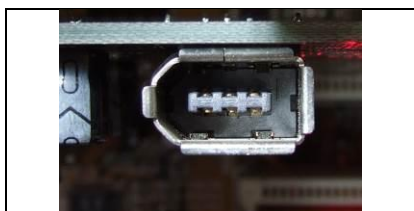


4.



Periférne zariadenie som pripojil do portov číslo: \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ .

30. Porty, porty, porty. Poznáš ich? Pomôž Petrovi priradiť správny názov k obrázku. Spoj ich čiarou.



PS/2 port

FireWire 2

HDMI

FireWire 1

VGA port

Ethernet port

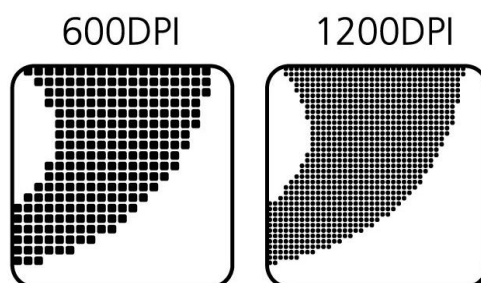
USB port

31. V obchode Petrovi ponúkli výber z rôznych tlačiarňí. Predavač ich rozdelil na dve skupiny, podľa spôsobu tlače. Vyznač odpoveď, ktorá je správna.

- a) Predavač ponúkal tlačiarne čierne a sivé.
- b) Predavač ponúkal tlačiarne atramentové a laserové.
- c) Predavač ponúkal tlačiarne drahšie a lacnejšie.
- d) Predavač ponúkal tlačiarne väčšie a menšie.

32. Predavač pri rozhovore o tlačiarňí spomenul aj údaj 1200 DPI. Čo táto skratka označuje? Vyznač správnu odpoveď.

- a) Veľkosť tlače
- b) Rozlíšenie tlače
- c) Výška tlače
- d) Veľkosť papiera, na ktorý sa tlačí



33. Peter videl v škole, že pani učiteľka premieta na interaktívnu tabuľu pomocou digitálneho projektora testy. Chcel si to vyskúšať aj on na svojej hre. Ktorý z týchto zariadení je digitálny projektor? Poznáš ho? Zakrúžkuj ho.



34. Vieš ako ho má Peter pripojiť? Ktorý port vybrať? Spoj čiarou projektor so správnym portom.

| Zariadenie  | Koncovky  |
|---|---|
|  |   |
|   |  |
| 1.  | 2.  |
|  |    |
|   | 3.  |
|   |   |
|   | 4.  |
|   |  |

Digitálny projektor som zapojil do portov číslo: \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ .

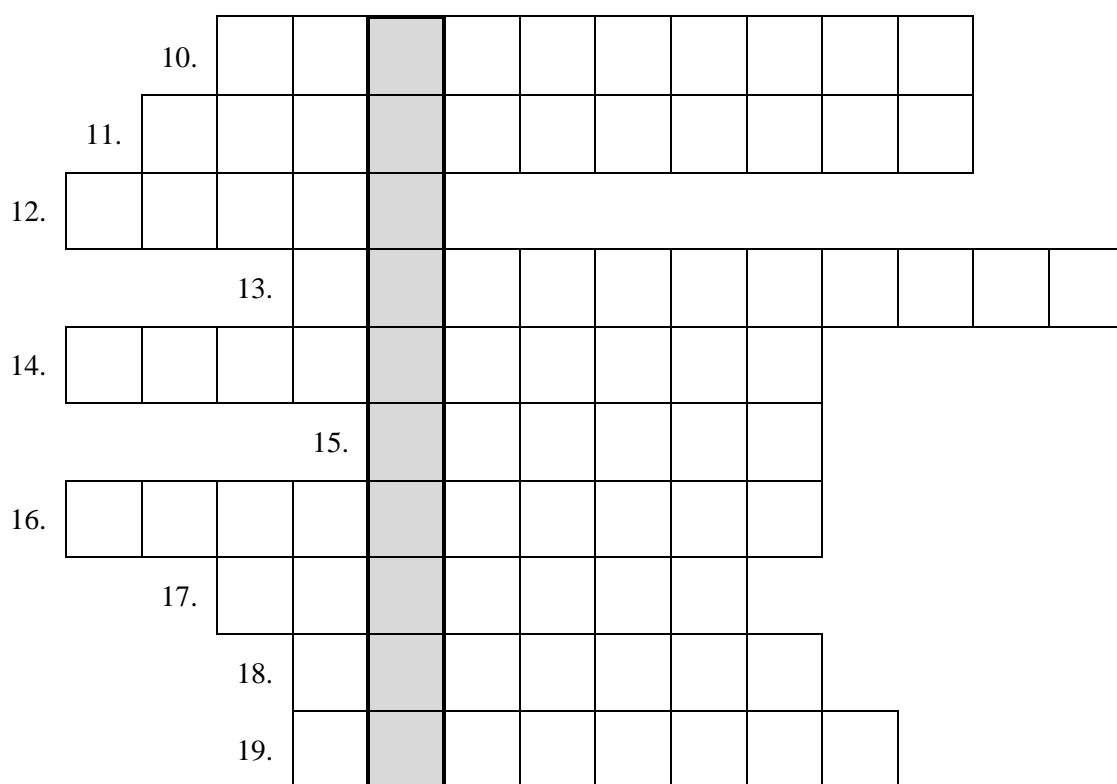
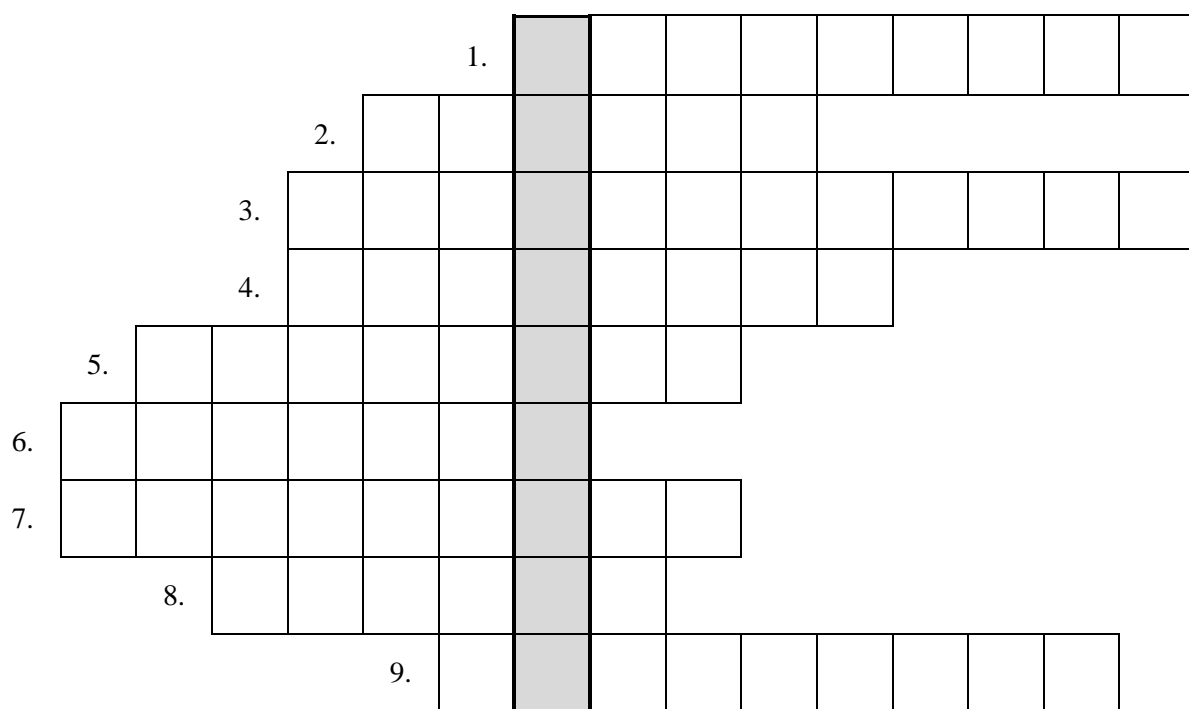
35. Na dovolenke bolo výborne. Peter natočil na svoju digitálnu kameru aj zaujímavé video. Zamýšľa sa, ako ju má pripojiť k počítaču, aby mohol video uložiť na pevný disk. Pripoj kameru k správne mu portu na počítači.

| Zariadenie  | Koncovka  | Kábel   |
|---|---|---|
|  |  |  |
| 1.  | 2.  | 3.  |
|  |  |   |
|   |   | 4.  |
|   |   |  |

36. Peter dostal domácu úlohu. Má roztriediť zariadenia na vstupné a výstupné. Vstupné zariadenia má zakrúžkovať červenou farbou a výstupné zelenou farbou. Pomôž mu.



37. Tretia tajnička je pred tebou. Zvládneš aj túto?



Legenda k tajničke:

- 1) Zariadenie, ktorým premietame obraz na stenu alebo tabuľu.
- 2) Prečíta, čo je na papieri a uloží do počítača.
- 3) Počuješ z nich hudbu.
- 4) Páka, ktorou môžeš ovládať počítač.
- 5) Spievajú do neho speváci.
- 6) Zariadenia, ktorými vkladáme údaje do počítača sa nazývajú ..... zariadenia.
- 7) Ako sa nazýva zariadenie, ktoré text z počítača dostane na papier.
- 8) Vstupné zariadenie podobné ovládaniu v aute.
- 9) Kamera na počítači.
- 10) 300 x 300 Dpi
- 11) Tlačiareň, ktorá tlačí s využitím atramentu.
- 12) Kláves, ktorým potvrdzujeme informáciu.
- 13) Zábery z dovolenky natočíme pomocou ...
- 14) Sníma predmety na stole.
- 15) Kláves, ktorým vymažeme informáciu.
- 16) Píšeme na nej a vkladáme údaje do počítača.
- 17) Počítač zobrazuje informácie na ....
- 18) Najpoužívanejší operačný systém.
- 19) Tlačiareň, ktorá tlačí pomocou lasera sa nazýva ..... tlačiareň.

38. Vyhľadaj slová v osemsmierovke. Nájdeš všetky?



Hľadaj tieto slová:

**ATRAMENTOVÁ, DŽOISTIK, KLÁVESNICA, LASEROVÁ,  
MIKROFÓN, MONITOR, MYŠ, PROJEKTOR,  
REPRODUKTORY, ROZLIŠENIE, SKENER, TLAČIAREŇ,  
VIDEOKAMERA, VIZUALIZÉR, VOLANT, WEBKAMERA**

## Zriadenie internetového pripojenia

39. Peter bol v škole a svojmu spolužiakovi sa pochválil so svojou novou hrou. Zistil však, že spolužiak ju tiež hrá, ale už má v nej doinštalované vylepšenia (nové kamióny, nové miesta nákladu,...). Tie si stiahol z internetu (celosvetovej počítačovej siete). Aj Peter by si chcel pripojiť svoj nový počítač do internetu. Ako to má urobiť? Napíš čísla k vetám podľa poradia, ako ich má Peter vykonať.

|  |   |
|--|---|
|  | Zapojiť počítač prostredníctvom modemu do internetu.                                    |
|  | Provider príde k Petrovi domov a namontuje mu zásuvku na pripojenie do internetu.       |
|  | Zaplatiť za pripojenie do internetu, podľa ponuky.                                      |
|  | Zakúpiť si modem (router), poprípade mu ho poskytne provider.                           |
|  | Navštíviť poskytovateľa (providera) pripojenia do internetu, ktorý je v okolí bydliska. |

40. Peter navštívil providera, zaplatil za prístup do internetu a provider mu namontoval zásuvku. Ale tak sa ponáhľal, že mu nechal doma škatuľu s modemom. Ako sa má Peter pripojiť k internetu? Pomôžeš sa mu správne pripojiť k internetu?

Telefónna zásuvka



Rozbočovač (splitter)



Router



Osobný počítač

41. Pozrite sa, ako Peter zapojil router a počítač do počítačovej siete. Urobil to správne? Ak nie, oprav ho.



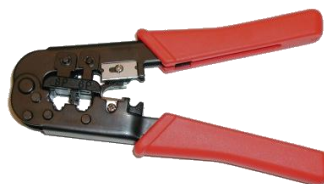
42. V škatuli od routera Petrovi chýbal jeden kábel. Pokúsi sa vyrobiť si ho sám. Má koncovky a kábel. Čo musí urobiť?

- koncovky musí nakriplovať.
- koncovky musí nakrimpovať,
- koncovky musí nakrimplovať,
- koncovky musí nakrumplovať,



43. Čo k tomu okrem koncoviek a kábla potrebuje?

- krimpovacie kliešte
- krumplovacie kliešte
- krimpovacie kliešte
- kripovacie kliešte



44. Petrovi sa nepodarilo pripojiť do internetu. Doplietol si priložené káble. Pomôž mu určiť typ káblov, ktoré našiel v škatuli. Spoj správny kábel so správnym názvom.

**Telefónny kábel**

**Sieťový kábel**

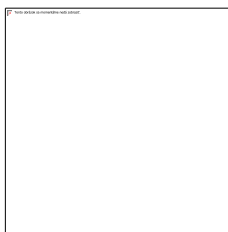


Podarí sa ti na koncovkách určiť počet pinov (kovových kontaktov)?

Koncovka RJ 45 má \_\_\_\_\_ pinov.

Koncovka RJ 11 má \_\_\_\_\_ pinov.

45. Peter si všimol, že na routeri sú dve antény. Začal premýšľať, aké zariadenia ešte môže pripojiť k internetu. Zakrúžkuj tie zariadenia, ktoré môže pripojiť prostredníctvom WiFi pripojenia do internetu.



46. Zo zariadení, ktoré sa dajú pripojiť do routera, môže Peter vytvoriť doma lokálnu sieť. Koľko zariadení môže Peter pripojiť do svojho routera?



Peter môže pomocou kábla pripojiť \_\_\_\_\_ zariadenia,  
ale prostredníctvom WiFi pripojenia \_\_\_\_\_ zariadení.

## Kilobajt a kibibajt

47. Peter sa v škole učil o jednotkách informácie. Dozvedel sa, že v roku 1998 zaviedla jednotku kibibajt (KiB) namiesto doteraz používanej kilobajt (kB). Pomôž mu správne určiť jednotky informácie. Správne ich doplň do tabuliek.

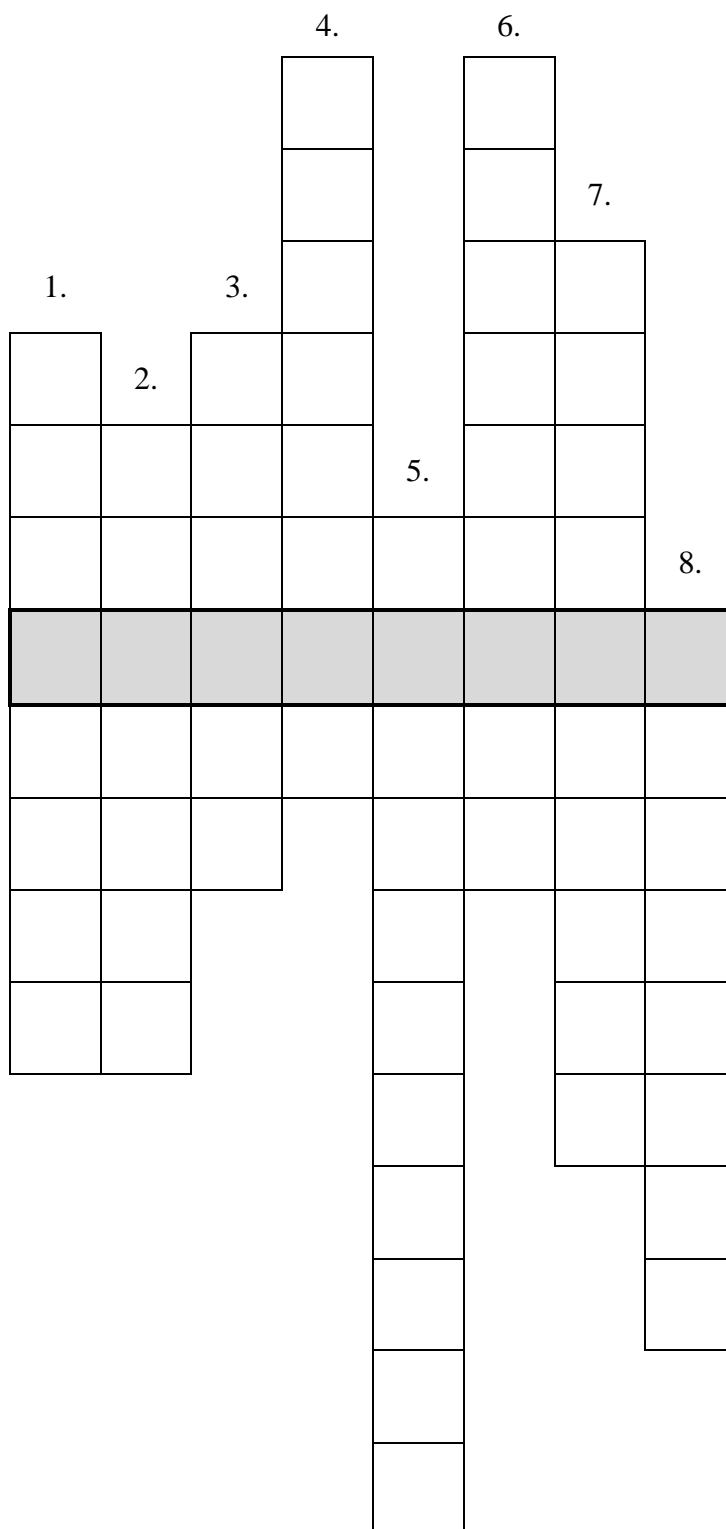
|          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| Terabajt | Kilobajt | Gigabajt | Megabajt |
|----------|----------|----------|----------|

| Názov jednotky | Označenie | Hodnota v bajtoch                    |
|----------------|-----------|--------------------------------------|
|                | kB        | 1 000B<br>( $10^3$ B)                |
|                | MB        | 1 000 000B<br>( $10^6$ B)            |
|                | GB        | 1 000 000 000B<br>( $10^9$ B)        |
|                | TB        | 1 000 000 000 000B<br>( $10^{12}$ B) |

|          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| Kibibajt | Tebibajt | Mebibajt | Gibibajt |
|----------|----------|----------|----------|

| Názov jednotky | Označenie | Hodnota v bajtoch                    |
|----------------|-----------|--------------------------------------|
|                | KiB       | 1 024 B<br>( $2^{10}$ B)             |
|                | MiB       | 1 048 576 B<br>( $2^{20}$ B)         |
|                | GiB       | 1 073 741 824 B<br>( $2^{30}$ B)     |
|                | TiB       | 1 099 511 627 776 B<br>( $2^{40}$ B) |

48. Vyplň túto tajničku.



- 1) Jednotka KiB.
- 2) Výstupné zariadenie.
- 3) Zariadenie na pripojenie k internetu.
- 4) Sprostredkovateľ pripojenia.
- 5) Narážanie koncoviek na kábel.
- 6) Kábel spájajúci telefónnu zásuvku a router.
- 7) Vstupné zariadenie.
- 8) Jednotka TiB.

49. Nová osemsmernovka ťa už čaká. Nájdeš všetky slová?



Hľadaj tieto slová:

**GIBIBAJT, PROVIDER, KIBIBAJT, INTERNET, TEBIBAJT,  
WIFI, ROUTER**

## Pamäťové médiá

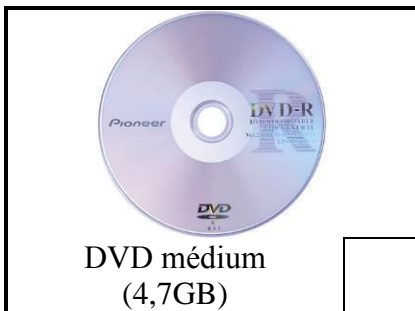
50. Peter si v hre vytvoril svoj kamión a chcel sa ním pochváliť u svojho spolužiaka. No, aby ho mohol ukázať, musí ho prekopírovať na pamäťové médium. Potrebuje preniesť 300MB dát. Ktoré z týchto pamäťových médií môže použiť? Správnu odpoveď označ do štvorčeka ✓, nesprávnu odpoveď označ ✗.



USB kľúč  
(4GB)



CD médium  
(700MB)



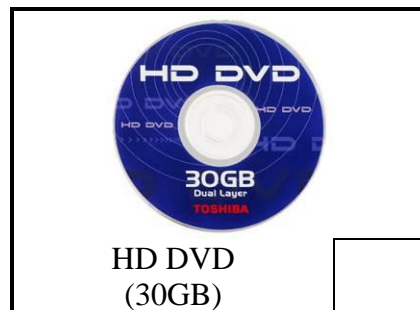
DVD médium  
(4,7GB)



Blu-Ray médium  
(50GB)



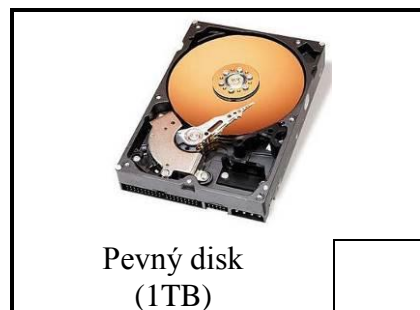
SD karta  
(2GB)



HD DVD  
(30GB)



Disketa  
(1,44MB)







Pevný disk  
(1TB)

Najvhodnejšie médium na prenos 300MB dát je:


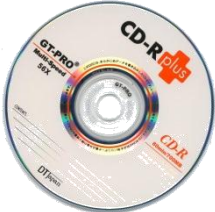




52. Peter si dokúpil do svojho počítača túto mechaniku. Ktoré pamäťové médiá môže prečítať v tejto mechanike? Pomôžu ti označenia na mechanike. Správnu odpoveď označ do štvorčeka ✓, nesprávnu odpoveď označ ✗.

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| SD karta  | CD médium   | Blu – ray médium   | USB kľúč  |





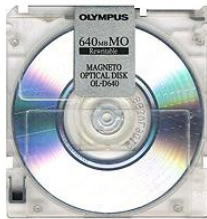

53. Ktoré pamäťové médiá môže prečítať v tejto čítačke? Pomôžu ti označenia na čítačke. Správnu odpoveď označ do štvorčeka ✓, nesprávnu odpoveď označ ✗.

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| SD karta  | CD médium   | Blu – ray médium   | USB kľúč  |







54. Peter sa zamyslel na tým, ako sa na pamäťové médiá zapisujú informácie. Zistil, že sa delia na tri základné skupiny. Dokážeš ich správne určiť?

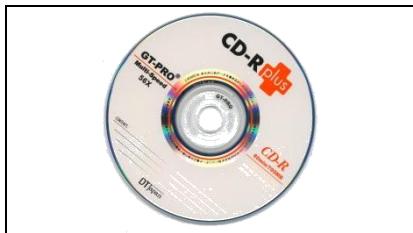
|                      |                           |                         |
|----------------------|---------------------------|-------------------------|
| <b>Optické médiá</b> | <b>Elektronické médiá</b> | <b>Magnetické médiá</b> |
|----------------------|---------------------------|-------------------------|

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| Tieto médiá sa nazývajú:  |   |  |   |
|   |   |  |   |
|  |  |  |  |
| Disketa   | Pevný disk  | Magnetooptický disk  | Magnetická páska  |

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| Tieto médiá sa nazývajú:  |   |  |   |
|   |   |  |   |
|  |  |  |  |
| CD  | DVD   | Blu-ray  | HD DVD  |

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| Tieto médiá sa nazývajú:  |   |  |   |
|   |   |  |   |
|  |  |  |  |
| SD karta  | xD karta  | microSD karta  | USB kľúč  |

55. Už si spoznal pamäťové médiá. Vieš ich aj správne pomenovať? Vyskúšaj sa!



USB kľúč



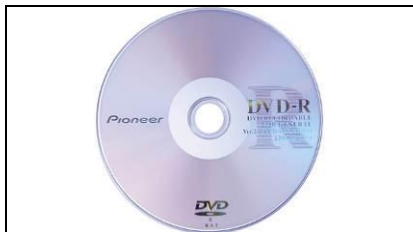
Pevný disk



DVD



CD



SD karta

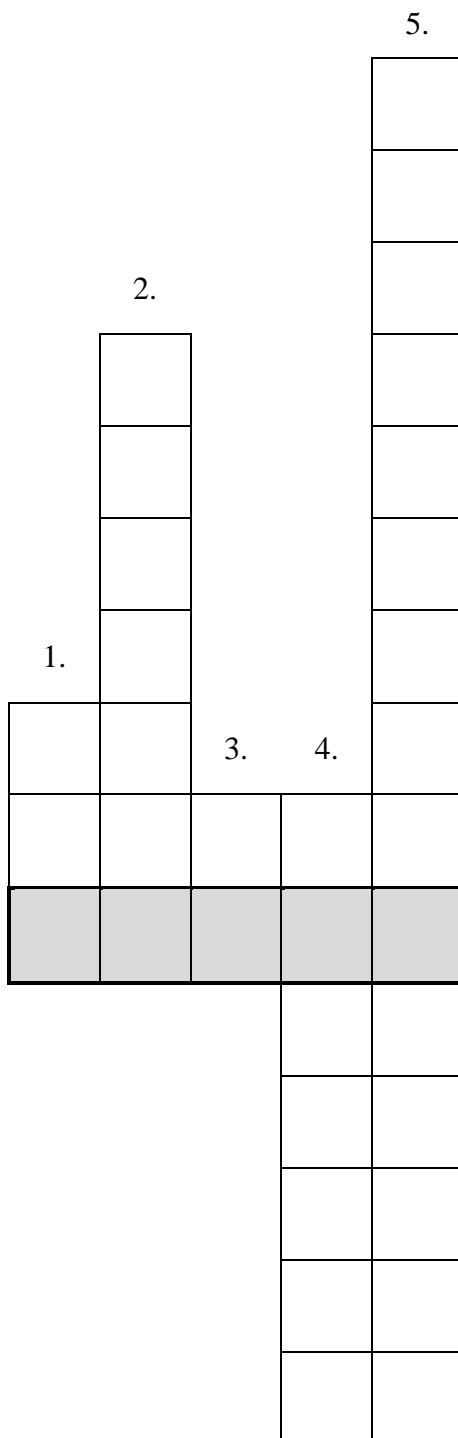


xD karta



Blu-ray

56. Posledná tajnička je tu. Vylúštiš ju bez pomoci?



Legenda:

- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| 1) Karta používaná v mobilných telefónoch. | 3) Compact Disk                  |
| 2) Médiá, na ktoré sa zapisuje laserom.    | 4) Už zastaralé pamäťové médium. |
|  | 5) Magnetické pamäťové médium.   |

57. Posledná osemsmerovka je tu. Nájdeš všetky ukryté slová?

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E | A | Č | Ú | Ľ | K | B | S | U | Ě |
| D | T | Ď | R | B | L | U | R | A | Y |
| V | R | Ť | Ľ | X | É | L | E | M | P |
| D | A | M | U | I | D | É | M | D | C |
| M | K | Č | Š | Ý | O | N | Ň | R | P |
| É | M | S | D | K | A | R | T | A | V |
| D | I | Z | U | L | H | F | Č | Á | H |
| I | S | X | D | K | A | R | T | A | Š |
| U | P | E | V | N | Ý | D | I | S | K |
| M | D | I | S | K | E | T | A | Z | W |

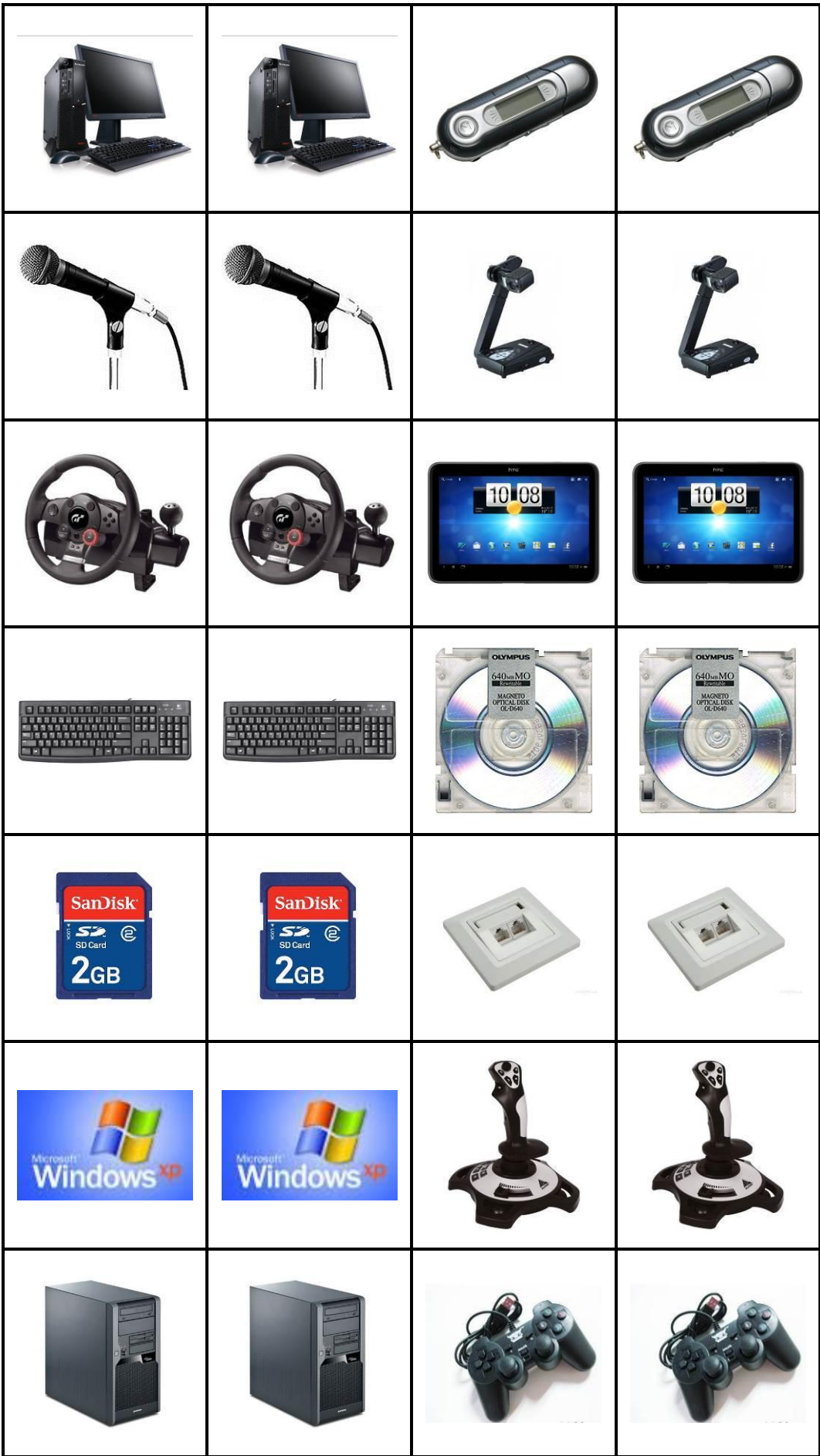
Hľadaj tieto slová:

**BLURAY, CDMÉDIUM, DISKETA, DVDMÉDIUM,  
PEVNÝDISK, SDKARTA, SIMKARTA, USBKĽÚČ, XDKARTA**

## Pexeso

58. Vystrihni si kartičky pexesa a zahraj si ho so spolužiakmi.





## Použité zdroje

Internetové zdroje, obrázky:

1. [http://www.abcgames.sk/udaje/cd\\_obaly/143/14315\\_d1.jpg](http://www.abcgames.sk/udaje/cd_obaly/143/14315_d1.jpg)
2. <http://myown7-eleven.com/wp-content/uploads/2014/02/examples-of-the-latest-models-of-personal-computers-are-very-interesting-its-design.jpg>
3. <http://im9.cz/sk/iR/importprodukt-orig/ac0/ac0b5dd811e9f631cb9f4954ca8c1a84--mmf250x250.jpg>
4. <http://android3dvideos.com/wp-content/uploads/2013/12/apple-tablet-238.jpg>
5. <https://encrypted-tbn3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTmVH5Hhp4zuQjsLQLvf5VVCdTsOR2zg5LSZf9XhKbcBQqVHVM>
6. [http://www.andreashop.sk/files/product-image/NIKON\\_D3200\\_\\_18-55\\_AF-S\\_DX\\_VR.jpg](http://www.andreashop.sk/files/product-image/NIKON_D3200__18-55_AF-S_DX_VR.jpg)
7. [http://www.tonymacx86.com/attachments/buying-advice/34946d1350483411-what-monitor-display-do-you-use-monitor-dell-22-led-st2220l-hdmi-full-hd\\_mlm-f-3105639313\\_092012.jpg](http://www.tonymacx86.com/attachments/buying-advice/34946d1350483411-what-monitor-display-do-you-use-monitor-dell-22-led-st2220l-hdmi-full-hd_mlm-f-3105639313_092012.jpg)
8. <http://prevenblog.com/wp-content/uploads/mouse.jpg>
9. <http://im9.cz/sk/iR/importprodukt-orig/000/0005553fc545c7e49aa21aba640742a4.jpg>
10. <http://www.gadgetfolder.com/wp-content/uploads/2009/03/fujitsu-p7935.jpg>
11. <http://2.bp.blogspot.com/-zKe39Uyq-Xg/UjkIsP7WmhI/AAAAAAAAAAu4/F27UP7cUkLo/s1600/665-vga.jpg>
12. <http://www.multiweb.cz/pc%20chips%20m810lr%20t-bird/kryt%20portu.jpg>
13. <http://i1-news.softpedia-static.com/images/news2/VGA-to-Be-Killed-by-2015-Intel-AMD-Display-Manufacturers-Plan-2.jpg>
14. [http://img.bhs4.com/B9/E/B9E1FE6ACCE3D6C5655C5919C75EEB5C2BFC919D\\_large.jpg](http://img.bhs4.com/B9/E/B9E1FE6ACCE3D6C5655C5919C75EEB5C2BFC919D_large.jpg)
15. <http://www.nessales.com/ebay/11620/Russian%20Keyboard%20PS2%20PS2%20Connector%20Port%20Bilingual%20Pic3.JPG>
16. <http://img.wonderhowto.com/img/15/81/63467594745917/0/make-physical-computer-virus-plant-parasite-prank-your-peeps.w654.jpg>
17. <http://shop.elektro-prasek.cz/images/SW%20bila%20zasuvka.jpg>
18. <http://www.reviversoft.com/blog/wp-content/uploads/2012/08/DSC00057.jpg>
19. <http://blackhawk.wbl.sk/windows-95.jpg>
20. <http://www.ahdimages.com/wp-content/uploads/2014/02/windows-98-wallpapers-300x187.jpg>

21. <http://outlooksettings.com/wp-content/uploads/2013/06/Windows-Vista-300x187.jpg>
22. [https://encrypted-tbn3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQe9UhO\\_fzXdoBcm3UwiLeS6wByd7m-KMKxpZDCInRIAy3VUV1rOA](https://encrypted-tbn3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQe9UhO_fzXdoBcm3UwiLeS6wByd7m-KMKxpZDCInRIAy3VUV1rOA)
23. [https://encrypted-tbn3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcT\\_tMzwzBvZJf11M4ZayLpmeYJfjxmeG2GQ\\_V0EcKAQ7rLNphQl](https://encrypted-tbn3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcT_tMzwzBvZJf11M4ZayLpmeYJfjxmeG2GQ_V0EcKAQ7rLNphQl)
24. <http://scienceblogs.com/gregladen/files/2013/02/Linux.jpg>
25. <https://encrypted-tbn1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTC03NjA6IeAa0VQyuGKjlqFuWfgq1G94-FORrA9qZaTR1gTATg>
26. [http://www.brloh.sk/buxus/images/fotogaleria/katalog\\_produkto/herne\\_konzoly/prislusenstvo/volant\\_ps3\\_logitech\\_driving\\_force\\_gt\\_gran\\_turismo/volant\\_ps3\\_logitech\\_driving\\_force\\_gt\\_gran\\_turismo\\_ukazka\\_1.jpg](http://www.brloh.sk/buxus/images/fotogaleria/katalog_produkto/herne_konzoly/prislusenstvo/volant_ps3_logitech_driving_force_gt_gran_turismo/volant_ps3_logitech_driving_force_gt_gran_turismo_ukazka_1.jpg)
27. <http://ssjh.sk/txt/images/tlaciaren.jpg>
28. [https://encrypted-tbn1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcT4QnuzOBWogNR6fPt7eCoF8VzlUgZBTeiloXLeaGsEvkNo\\_8HT\\_A](https://encrypted-tbn1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcT4QnuzOBWogNR6fPt7eCoF8VzlUgZBTeiloXLeaGsEvkNo_8HT_A)
29. <http://androidgeekzone.com/media/catalog/product/j/o/joystick-yayayayayayayayaya2.jpg>
30. <http://www.ladyada.net/images/arduino/usbport.jpg>
31. [http://www.rm.com/\\_RMVirtual/Media/Images/hdmi\\_port.jpg](http://www.rm.com/_RMVirtual/Media/Images/hdmi_port.jpg)
32. <http://www.dlink.com/-/media/Images/Products/DSL/2740B/DSL%202740B%20Back.png>
33. [http://image.schrack.com/foto/f\\_ev314002--.jpg](http://image.schrack.com/foto/f_ev314002--.jpg)
34. [http://interlink-static2.tsbohemia.cz/adsl-splitter-sp-26pd-b-annex-b-3xrx-11-isdn-nebo-analogove-linky\\_ien149178.jpg](http://interlink-static2.tsbohemia.cz/adsl-splitter-sp-26pd-b-annex-b-3xrx-11-isdn-nebo-analogove-linky_ien149178.jpg)
35. <http://www.enterpc.sk/images/lan.jpg>
36. [http://www.avelmak.sk/img\\_items/1/18/181/18136.jpg](http://www.avelmak.sk/img_items/1/18/181/18136.jpg)
37. <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/85/Rj45.png>
38. <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c5/Photo-RJ11.jpg>
39. [http://www.netty.cz/data/images/0063\\_0000.jpg](http://www.netty.cz/data/images/0063_0000.jpg)
40. [http://m2.aimg.sk/inzercie/ba\\_img2\\_3266646073\\_pocitace-projektory-predam-projektor-znacky-epson-eb-96w.jpg](http://m2.aimg.sk/inzercie/ba_img2_3266646073_pocitace-projektory-predam-projektor-znacky-epson-eb-96w.jpg)
41. [http://www.grafika.cz/old-idif/grafika/images4/hp\\_scanjet\\_g2410\\_img2\\_s.jpg](http://www.grafika.cz/old-idif/grafika/images4/hp_scanjet_g2410_img2_s.jpg)
42. <http://www.polygrafia-fotografia.sk/wp-content/uploads/2013/04/LEGRIA-HF-G30-REV-LCD-OUT.jpg>
43. <http://obchod.wellcenter.sk/image/cache/AverVision355AF-800x600.jpg>

44. [http://sr-line.com/uploads/tx\\_wvproducts/VGA-Kabel\\_ST-ST\\_01.jpg](http://sr-line.com/uploads/tx_wvproducts/VGA-Kabel_ST-ST_01.jpg)
45. <http://snake.havran.eu.sk/pretaktovanie/siete/crimp.jpg>
46. [http://pctuning.tyden.cz/ilustrace3/maestro/krimpovani/008\\_RJ-45\\_krimpovani.jpg](http://pctuning.tyden.cz/ilustrace3/maestro/krimpovani/008_RJ-45_krimpovani.jpg)
47. <http://toastytech.com/guis/sol9desktop2.png>
48. <http://gnielsen57.files.wordpress.com/2012/06/bsd.jpg>
49. <http://www.najnotebooky.sk/img/16-gb-usb-kluc-pqi-u339-brightcierna-cierny-1rc.jpg>
50. <http://4.bp.blogspot.com/-5DcmvoXGejQ/TyZnfZgK0LI/AAAAAAAAAqs/Jv22Vs2XjUQ/s1600/CD.jpg>
51. [http://softdup.com.au/images/detailed/1/Verbatim\\_Blu-ray\\_BD-R\\_2x\\_DL\\_50GB\\_disc.jpg](http://softdup.com.au/images/detailed/1/Verbatim_Blu-ray_BD-R_2x_DL_50GB_disc.jpg)
52. <http://www.ktclear.in/siteadmin/TechImages/DVD.jpg>
53. [http://itsk.sk/2-gb-sd-karta-sandisk\\_ies18803.jpg](http://itsk.sk/2-gb-sd-karta-sandisk_ies18803.jpg)
54. <http://notebook.cz/clanky/technologie/2006/HD-DVD-Blu-ray/hd-dvd.jpg>
55. [http://www-old.gt12.sk/predmety/inf/materialy/ucebnica/pocitacove\\_systemy/disketa.gif](http://www-old.gt12.sk/predmety/inf/materialy/ucebnica/pocitacove_systemy/disketa.gif)
56. <http://media.novinky.cz/161/1612-article-jnfcj.jpg>
57. [http://assets.agem.sk/201312/W\\_obrazok\\_000091995.jpg](http://assets.agem.sk/201312/W_obrazok_000091995.jpg)
58. [http://i.iinfo.cz/urs/pc\\_24\\_01-121863906795548.jpg](http://i.iinfo.cz/urs/pc_24_01-121863906795548.jpg)
59. [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/7/7f/Typical\\_cellphone\\_SIM\\_cards.jpg/220px-Typical\\_cellphone\\_SIM\\_cards.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/7/7f/Typical_cellphone_SIM_cards.jpg/220px-Typical_cellphone_SIM_cards.jpg)
60. <http://images.zbozi.cz/zbozi-images/4ff2ccbe6c7bee44382e0000.jpg>
61. <http://www.hdtvblog.cz/obrazky/pioneer/blu-ray-mechanika-vypalovacka-8x.jpg>
62. [http://img.diytrade.com/seimg/2075218/40024170/USB\\_3\\_0\\_Card\\_Reader\\_Writer\\_GU3030B.jpg](http://img.diytrade.com/seimg/2075218/40024170/USB_3_0_Card_Reader_Writer_GU3030B.jpg)
63. <https://encrypted-tbn2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSgsSMbAXIcENrG2micqbyQ0NXXNaymSRmSNI6cCeDWaT-TctNn0g>
64. <http://static.ddmcdn.com/gif/video-edit-firewire.jpg>
65. [http://www.notebookcheck.net/fileadmin/\\_migrated/pics/IMG\\_0633\\_schnitt\\_06.jpg](http://www.notebookcheck.net/fileadmin/_migrated/pics/IMG_0633_schnitt_06.jpg)
66. <http://store.bluetecs.com/media/catalog/product/cache/1/image/1200x1200/9df78eab33525d08d6e5fb8d27136e95/1/3/1394cable4pin-4pin.jpg>
67. <http://www.toa.de/user/images/products/view/DM-1300.jpg>
68. <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/f9/Wireless-trackman-mouse.jpg>
69. <http://blog.codinghorror.com/content/images/uploads/2006/05/6a0120a85dcdae970b0120a86d647f970b-pi.jpg>
70. <http://servisvbrne.cz/images/touchpad.jpg>

71. <https://encrypted-tbn2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQ88VIjSDSoYuno3Fk7gqrQGycR1SZ2kAJLagCTpESIOIOAT5sY>
72. [https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTA9G6BTuMklZr6kyypPjLBQ3W9u5PWWV5Hb99d2KIScI\\_087ayEag](https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTA9G6BTuMklZr6kyypPjLBQ3W9u5PWWV5Hb99d2KIScI_087ayEag)
73. [http://www.teach-ict.com/images/digital\\_tape.jpg](http://www.teach-ict.com/images/digital_tape.jpg)
74. <http://www.bristol.ac.uk/it-services/learning/documentation/keyboard-1/keyboard-r1-6.gif>
75. <http://www.avgjoeguide.com/wordpress/wp-content/uploads/2013/05/Windows-8.jpg>
76. [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/bc/FireWire\\_gniazdo.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/bc/FireWire_gniazdo.jpg)
77. <http://cdn4.digitaltrends.com/wp-content/uploads/2012/10/Ethernet-port.jpg>