

Logické úlohy, Svetový deň logiky – 14. január 2026, 1. st. ZŠ¹ (3. – 4. roč. ZŠ)

1. Dopln slovami namiesto otáznika tak, aby dvojice mali rovnakú logiku.

A VČELA : ÚL = VTÁK : ?

B KLADIVO : KLINEC = SKRUTKOVAČ : ?

C HORY : LYŽOVANIE = MORE : ?

2. Ktoré slovo logicky do skupiny nepatrí a prečo?

Bratislava, Praha, Viedeň, Londýn, Paríž, New York

3. Jakub sa začal učiť o 15:45. Matematika mu trvala 25 minút, slovenčina 20 minút a čítanie 15 minút. Medzi každým predmetom mal 5-minútovú prestávku. O koľkej skončil Jakub učenie?

4. Detektív Jakub našiel lístok s tajným kódom, ktorý otvára zámok na denníku. Aby kód vylúštil, musíš mu pomôcť správne priradiť čísla k písmenám podľa týchto pravidiel:

Pravidlá pre kód:

Písmeno A je číslo, ktoré dostaneš, ak sčítaš počet nôh dvoch psov a troch sliepok.

Písmeno B je číslo, ktoré nasleduje v tomto rade: (2,4,6,8, ...

Písmeno C je počet písmen v slove, ktoré je opakom slova „TMA“.

Písmeno D je výsledok príkladu: $(5 \times 4) - 19 =$

5. Päť zvieratiek – **Zajac, Srnka, Liška, Vlk a Medveď** – súťažilo v behu cez les. Tvojou úlohou je určiť presné poradie, v akom dobehli do cieľa, podľa týchto indícií:

Vlk dobehol tesne pred **Medveďom**.

Zajac nebol prvý, ale dobehol skôr ako **Vlk**.

Liška dobehla do cieľa ako úplne posledná.

Srnka bola rýchlejšia ako **Zajac**.

¹ Celoslovenská iniciatíva Rozumieme nadaným - Rozumieme nadaným, o. z.

6. Tvojou úlohou je prísť na to, aké číslo patrí namiesto otáznika (?). Pozri sa pozorne na tieto tri riadky čísel. V každom riadku platí rovnaké pravidlo, podľa ktorého vzniklo to posledné číslo (v zátvorke).

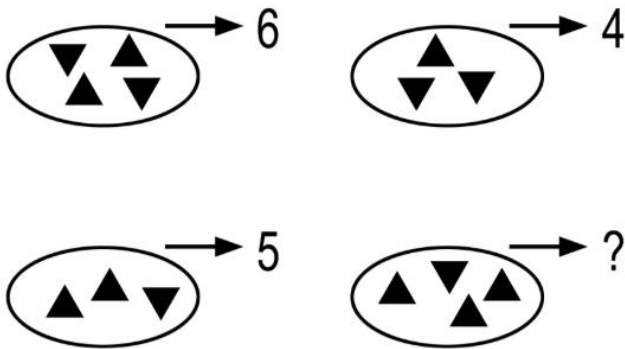
1. riadok: **3, 5, 2** ———> **(10)**

2. riadok: **4, 2, 7** ———> **(13)**

3. riadok: **6, 1, 8** ———> **(?)**

7. Doplň chýbajúce číslo: 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, __

8. Aké číslo nahradí otáznik?



9. Ktorý obrázok medzi ostatné nepatrí?



A



B



C



D



E

10. Gazda vyšiel na dvor skontrolovať zvieratá na dvore. Spolu napočítal 37 hláv a 118 nôh.

Koľko a akých zvierat videl na dvore?

A. 21 sliepok, 14 kôz a 2 ovce

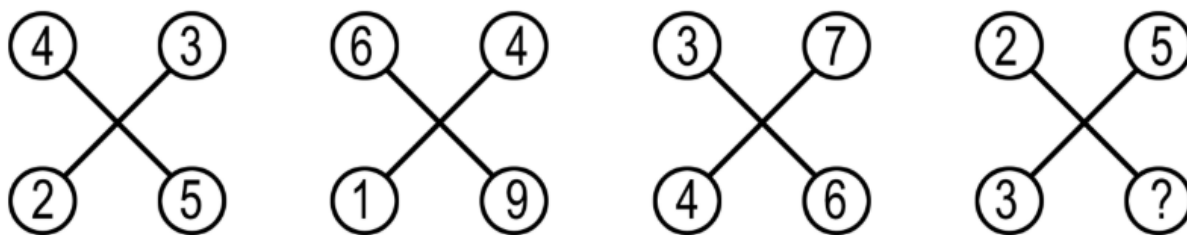
B. 4 ovce, 31 husí a 2 kozy

C. 13 moriek, 18 kráv a 4 ovce

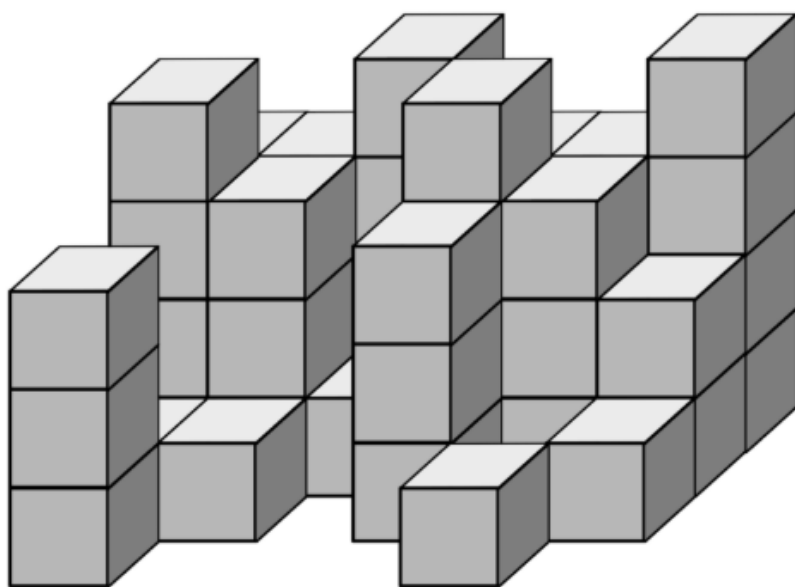
D. 15 kačiek, 20 kôz a 2 mačky

E. 2 prasiatka, 12 kôz a 15 sliepok

11. Číslo vo všetkých obrazcoch sú v rovnakom matematickom vzťahu. Aké číslo nahradí otáznik?



12. Koľko kociek je potrebných na postavenie tohto útvaru? Každá kocka, ktorá je vyššie, ako na najnižšom podlaží, leží na kocke pod ňou, takže aj tie, ktoré nevidíme, tam musia byť, aby na nich mohli ležať tie vo vyšších podlažiach.



13. Urči dvojicu slov, ktorá má podobný logický vzťah ako: **DEFEKT - PNEUMATIKA**

- A. DÁŽĎ - DÁŽDNIK
- B. DIKTÁT - CHYBA
- C. ŠTÍPANEK - KOMÁR
- D. MACHUĽA - ZOŠIT
- E. VLASY – ŠAMPÓN

14. Zvieratá v múzeu mali svoje katalógové čísla:

KŇ - 348

VŇ - 541

LAŇ - 128

Aké číslo mal **VLK**?