

Matematická soutěž LOGIK

únor 2026

U všech příkladů uveď postup.

1. Příklad (4b)

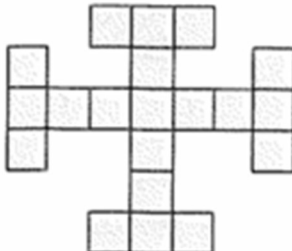
Při směnném obchodu ve starověku měly stejnou směnnou hodnotu 2 nože a 1 vejce jako 1 nůž a 8 vajec nebo také 1 pytlík soli a 1 vejce. Co má nejmenší hodnotu? Kolik nožů potřebujeme k získání jednoho pytlíku soli?

2. Příklad (4b)

Jaký úhel svírají malá a velká ručička hodinek v jednu hodinu, v šest hodin, v devět hodin? V jakou celou hodinu svírají ručičky 60° ? V kolik hodin je stejný úhel jako v devět hodin?

3. Příklad (5b)

Obrazec má obsah $11\,520\text{ cm}^2$.
Vypočti jeho obvod.



4. Příklad (4b)

Z provázku bylo odstřiženo 480 cm a zbytek byl rozdělen v poměru $2 : 2,5 : 3 : 3,5$. Nejdelší část po rozdělení měřila 98 cm. Urči délku všech odstřižených částí provázku a jeho původní délku.

5. Příklad (6b)

Do čtverce se stranou 200 mm je vepsán obrazec.
Urči, jakou část čtverce obrazec zaujímá.
(Ize řešit i úvahou)

