



Matematická soutěž LOGIK

březen 2024

U všech příkladů napiš postup!

1. Příklad (4b)

Marek sbíral pětikorunové mince. Kolik mincí měl, když je skládal do tvaru obrazců a platilo: všechny mince mohl poskládat do tvaru rovnostranného trojúhelníku nebo do tvaru čtverce a přitom strana čtverce byla o 2 mince kratší než strana trojúhelníku.

2. Příklad (3b)

Ke čtvrtině čísla přičteme jeho jednu polovinu, výsledek dělíme třemi a to, co nám vyjde, vynásobíme pěti. Konečný výsledek je potom 20. Jaké je původní číslo?

3. Příklad (3b)

Zapište číslo 555 číselným výrazem, který bude obsahovat jen číslice 4 a znaménka pro operace.

4. Příklad (4b)

Otec má tři syny ve věku 7, 3 a 1 rok. Za 8 let bude součet jejich věku shodný s věkem jejich otce v tu dobu. Kolik je let otci?

5. Příklad (4b)

Nahrad' písmena číslicemi 0-9 tak, aby příklad dával smysl.

$$AB \cdot AC = DE8$$

$$\cdot \quad + \quad -$$

$$AA + AA = 44$$

$$DOC + 48 = DD4$$