

Matematická soutěž LOGIK

říjen 2024

1. Příklad (3b)

Kolik stojí malý bochník chleba, když jeho jedna polovina je o 9 korun dražší než jeho jedna čtvrtina?

2. Příklad (3b)

Doplňte operace plus, minus, krát nebo děleno na prázdná místa tak, aby výsledkem bylo číslo 56. Pro upřednostnění některých operací lze doplnit i závorky a jedna matematická operace může být použita i vícekrát.

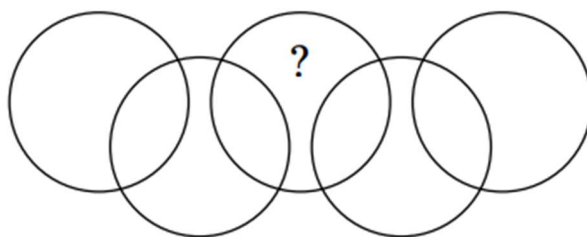
$$3 _ 1 _ 5 _ 7 = 56$$

3. Příklad (5b)

Zapište čísla od 1 do 9 do čtverce tři krát tři pole tak, aby se součty v řádcích, sloupcích a úhlopříčkách sobě rovnaly.

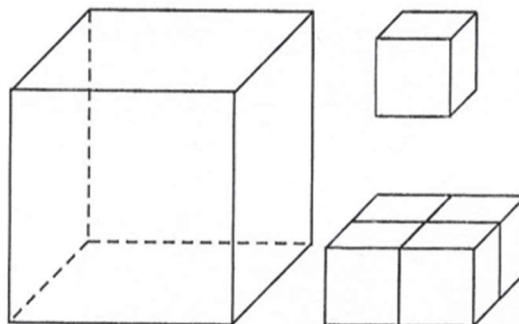
4. Příklad (5b)

Na obrázku je devět oblastí uvnitř kruhů. Umístí čísla od 1 do 9, pouze jedno do každé oblasti tak, aby součet čísel v každém kruhu byl 11. Které číslo musí být napsáno v oblasti označené otazníkem?



5. Příklad (7b)

Do krabice tvaru krychle o rozměrech 3 krát 3 krát 3 jednotky poskládejte tři krychličky o objemu 1 jednotka krychlová a 6 kostek tvaru čtyřbokého hranolu o rozměrech 2 krát 2 krát 1 jednotka krychlová.



U příkladů 1, 3, 4, 5 uveď postup řešení.