

Matematická soutěž LOGIK

březen 2025

1. Příklad (3b)

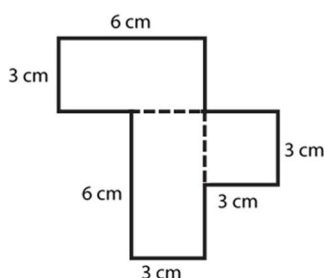
Napište číslo 140 jako součet dvou čísel, jejichž podíl je 3.

2. Příklad (2b)

Sourozenci Alena a Tomáš strádají mince. Alena pouze pětikoruny, Tomáš pouze dvoukoruny. Alena dluží Tomášovi 37 Kč. Jak se vyrovnají?

3. Příklad (3b)

Hranol o výšce 15 cm se skládá ze dvou shodných kvádrů z obdélníkovou podstavou a jednoho kvádrů se čtvercovou podstavou. Podstava i s rozměry viz obrázek. Vypočítej objem hranolu v litrech.



4. Příklad (3b + 1b)

Učitelka zadala žákům vypracovat prezentaci ve dvojicích. Žáci se do dvojic musí rozdělit náhodně. Ve skupině je 5 dívek a 5 chlapců. Má Kristýna větší pravděpodobnost, že bude ve dvojici s dívkou nebo chlapcem? (bonus: dokážeš šanci vyjádřit procentem?)

5. Příklad (6b)

Vypočítejte obsah hvězdy na obrázku.

Výsledek zapište v co nejkratším tvaru (tzn. částečně odmocněte).

