

# IMAk10 – Specifické vzdělávací potřeby v matematice

jaro 2025

Vyučující: Mgr. Jitka Panáčková, Ph.D., RNDr. Růžena Blažková, CSc.

## Příklady – POČETNÍ GEOMETRIE

1. Jak rozřízneme laťku 2m 80 cm na tři části tak, aby druhá část byla dvakrát delší než první a třetí část dvakrát delší než druhá? Jakou délku budou mít jednotlivé části?
2. Obdélník má obsah 48 cm<sup>2</sup>. Jaké mohou být délky jeho stran (v centimetrech)? Který z obdélníků má největší obvod?
3. Obvod obdélníku je 36 cm. Jaké mohou být délky jeho stran (v centimetrech)? Který z obdélníků má největší obsah?
4. Obdélník má délku 65 cm a šířku 4 dm. Jak se změní obvod a obsah nového obdélníku oproti původnímu, když:
  - a) Délku o 5 cm zvětšíme a šířku o 5 cm zmenšíme?
  - b) Délku o 5 cm zmenšíme a šířku o 5 cm zvětšíme?
5. Stěny plaveckého bazénu je třeba obložit dlaždičkami. Kolik dlaždiček se spotřebuje, když rozměry bazénu jsou 25 m, 20 m, 2 m? Na 1 m<sup>2</sup> plochy je třeba 50 dlaždiček.
6. Obvod obdélníku je 56 cm, jedna strana je o 4 cm kratší než druhá. Vypočítejte obsah tohoto obdélníku.

# IMAk10 – Specifické vzdělávací potřeby v matematice

jaro 2025

Vyučující: Mgr. Jitka Panáčková, Ph.D., RNDr. Růžena Blažková, CSc.

## Příklady – POČETNÍ GEOMETRIE

1. Jak rozřízneme laťku 2m 80 cm na tři části tak, aby druhá část byla dvakrát delší než první a třetí část dvakrát delší než druhá? Jakou délku budou mít jednotlivé části?
2. Obdélník má obsah 48 cm<sup>2</sup>. Jaké mohou být délky jeho stran (v centimetrech)? Který z obdélníků má největší obvod?
3. Obvod obdélníku je 36 cm. Jaké mohou být délky jeho stran (v centimetrech)? Který z obdélníků má největší obsah?
4. Obdélník má délku 65 cm a šířku 4 dm. Jak se změní obvod a obsah nového obdélníku oproti původnímu, když:
  - c) Délku o 5 cm zvětšíme a šířku o 5 cm zmenšíme?
  - d) Délku o 5 cm zmenšíme a šířku o 5 cm zvětšíme?
5. Stěny plaveckého bazénu je třeba obložit dlaždičkami. Kolik dlaždiček se spotřebuje, když rozměry bazénu jsou 25 m, 20 m, 2 m? Na 1 m<sup>2</sup> plochy je třeba 50 dlaždiček.
6. Obvod obdélníku je 56 cm, jedna strana je o 4 cm kratší než druhá. Vypočítejte obsah tohoto obdélníku.