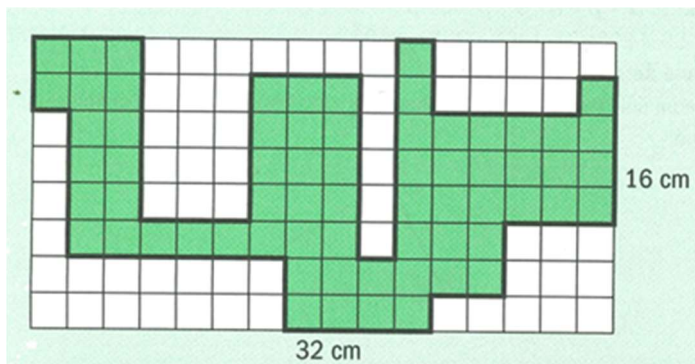


Matematická soutěž LOGIK

prosinec 2025

1. Příklad (3b)

Urči obvod obrazce na obrázku.



2. Příklad (4b)

Napište dvě po sobě následující čísla, jejichž součin je o 38 menší, než součin dalších dvou čísel, která následují hned za nimi.

3. Příklad (4b)

V prosinci si Jitka každý lichý den ukládala do kasičky desetikorunu a každý sudý den dvacetikorunu. Navíc si každé dny, jejichž pořadová čísla byla dělitelná pěti a zároveň třemi, přidala do spoření jako bonus padesátikorunu. Kolik si Jitka ušetřila za celý měsíc?

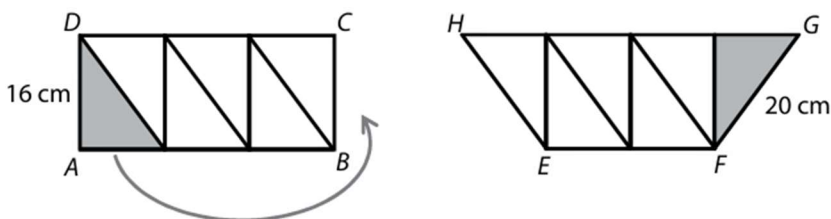
4. Příklad (6b)

Obdélník ABCD lze rozdělit na šest shodných pravoúhlých trojúhelníků. Přemístěním jediného trojúhelníku lze vytvořit lichoběžník EFGH. Strana trojúhelníku délky 16 cm je současně výškou lichoběžníku. Rameno lichoběžníku měří 20 cm. Obvod obdélníku ABCD je 104 cm.

Určete, o kolik cm se liší obvod lichoběžníku EFGH a obvod obdélníku ABCD.

Vypočítejte v cm délku strany AB obdélníku ABCD.

Vypočítejte v cm^2 obsah lichoběžníku EFGH.



5. Příklad (6b)

Následující posloupnosti čísel jsou sestaveny každá podle určitého pravidla. Nalezněte toto pravidlo a doplňte místo hvězdiček čísla.

a) $-5,6; -3,9; -2,2; -0,5; *$

b) $0,8; -1,2; 1,8; -2,7; *$