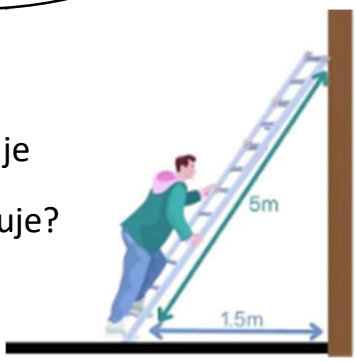


Matematická soutěž LOGIK

listopad 2026

1. Příklad (3 b)



Žebřík dlouhý 5 metrů je opřený o zeď. Jeho spodní konec je vzdálený 3 metry od zdi. Do jaké výšky na zdi žebřík dosahuje?

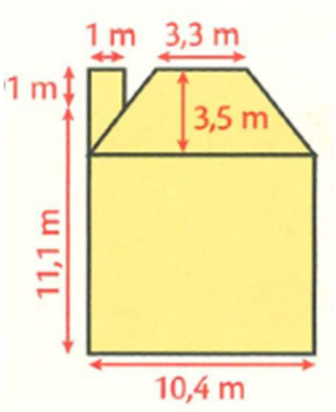
2. Příklad (4 b)

Vypočítej a výsledek zaokrouhli na celé číslo. Napiš k němu číslo opačné.

$\{[(145{,}5 - 25{,}5) : 4 + 18{,}5] \cdot 3 - (48{,}6 : 3 + 7{,}8) \cdot 2\} + 240 : (15 + 9) - 12{,}5 + 6{,}5 =$

3. Příklad (6 b)

Urči obsah následujícího útvaru. Výsledek zaokrouhli na setiny uvedených jednotek.



4. Příklad (7 b)

Pomocí kružítka narýsuj pravidelný šestiúhelník. Napiš vysvětlení, proč můžeme právě takto konstruovat pravidelný šestiúhelník (použij pro to vzoreček pro obvod kruhu). Pravidelný šestiúhelník lze rozdělit na shodné obrazce. Uveď dva různé způsoby takového rozdělení a obrazce přesně pojmenuj.