

Matematická soutěž LOGIK

listopad 2025

1. Příklad (3b – obě řešení)

Na okně jsou pavouci a mouchy. Dohromady mají 38 noh. Kolik je kterých?

2. Příklad (3b)

Místo teček doplň logicky 5 řádků. Kolik činí součet výsledků?

$$1 \cdot 9 + 2 =$$

$$12 \cdot 9 + 3 =$$

....

$$12345678 \cdot 9 + 9 =$$

3. Příklad (3b)

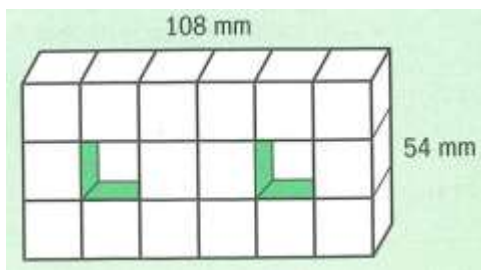
Velký čtverec, jehož strana je 20 dm, rozděl na malé čtverečky o straně 10 mm. Kolik jich získáš?

4. Příklad (4b)

Podzemní nádrž na dešťovou vodu tvaru kvádru má objem 200 hl. Obsah dna nádrže je 10m². Nádrž je naplněna na 80% svého objemu. Do jaké výšky sahá voda v nádrži?

5. Příklad (4b)

Těleso složené z krychlíček rozebereme a vytvoříme z nich obvod čtverce. Krychličky budou poskládány jen okolo, ne uvnitř. Budou tvořit pouze hranici. Jaká bude délka strany čtverce?



6. Příklad (6b)

Kolikrát se otočí kolo A, pokud víme, že kolo D se otočí přesně 6x a kola B a C jsou pevně spojena na společné hřídeli?

