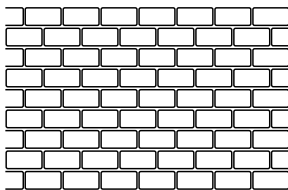


### Úloha M18 (M07-06)



Tato zeď je postavená z 9 řad cihel. Zeď je 180 cm vysoká. **Jak vysoká by byla zeď postavená ze 4 řad cihel?**

- A) 40 cm
- B) 80 cm
- C) 100 cm
- D) 140 cm

**Cíl úlohy:** Řešení problémových úloh v kontextech včetně těch, ve kterých se vyskytují míry a měření, úloh s tematikou peněz a jednoduchých úloh na úměrnost

**Dovednost:** Uvažování

**Obtížnost:** 4

Úspěšnost (%)	Celkem	Dívky	Chlapci
Česká republika (2011)	49,7	48,9	50,4
Česká republika (2015)	51,4	48,6	54,7
Mezinárodní průměr (2015)	51,0	47,9	54,0

Odpovědi českých žáků				
Odpověď	A	B	C	D
Četnost (%) 2011	20,6	49,7	7,5	18,4
Četnost (%) 2015	23,7	51,4	7,8	13,4

Složená slovní úloha, jejíž matematickou podstatou je přímá úměrnost. Při řešení je potřeba zanedbat výšku spár mezi řadami cihel. Žáci řeší úlohu úvahou pomocí výšky jedné řady cihel. Pokud žáci umí pracovat se zlomky, mohou správný výsledek odhadnout: výška 4 řad cihel je „o něco menší“ než polovina výšky 9 řad cihel, tj. „o něco méně“ než 90 cm.

### Úloha M19 (M01-03)

**Která skupina čísel obsahuje POUZE násobky 3?**

- A) 6, 15, 21
- B) 3, 13, 23
- C) 31, 32, 33
- D) 9, 15, 26

**Cíl úlohy:** Rozpoznání lichých a sudých čísel, rozpoznání násobků a dělitelů čísel

**Dovednost:** Uvažování

**Obtížnost:** 4