

Úloha | Stěhovací vůz

Úvod

PISA

Stěhovací vůz
Úvod

Přečti si úvod. Pak klikni na šipku DALŠÍ.

STĚHOVACÍ VŮZ

Milena se s rodinou stěhuje.

Mohou si vybrat stěhovací vůz ze dvou pronajímaných velikostí. V tabulce jsou uvedeny rozměry vnitřního nákladového prostoru stěhovacích vozů. Všechny stěny a podlaha nákladového prostoru u stěhovacího vozu mají tvar obdélníku.

Velikost vozu	Délka podlahy	Šířka podlahy	Výška
A	4 metry	2 metry	2 metry
B	6,6 metru	2,3 metru	2,3 metru

K dispozici jsou tři různé velikosti krabic. Rozměry těchto krabic jsou uvedeny v tabulce.

Velikost krabice	Délka	Šířka	Výška
Malá	0,4 metru	0,3 metru	0,3 metru
Střední	0,5 metru	0,5 metru	0,5 metru
Velká	0,5 metru	0,5 metru	0,75 metru

Otázka 1

PISA

Stěhovací vůz

Otázka 1 / 2

*Prostuduj si úlohu „Stěhovací vůz“ na pravé straně.
Odpověz na otázku kliknutím na jednu z možností.*

Milenina rodina se rozhodne pronajmout vůz A.

Jaký je největší počet středních krabic, které se vejdou do stěhovacího vozu A?

- ☐ 320
- ☐ 128
- ☐ 26
- ☐ 16

STĚHOVACÍ VŮZ



Rozměry vnitřního nákladového prostoru

Velikost vozu	Délka podlahy	Šířka podlahy	Výška
A	4 metry	2 metry	2 metry

Rozměry krabice

Velikost krabice	Délka	Šířka	Výška
Střední	0,5 metru	0,5 metru	0,5 metru

Otázka 2

PISA

Stěhovací vůz
Otázka 2 / 2

Prostuduj si úlohu „Stěhovací vůz“ na pravé straně.
Odpověz na otázku kliknutím na jednu z možností.

Společnost, která pronajímá stěhovací vozy, potvrdila, že celý úložný prostor vozu A lze beze zbytku zaplnit pouze středními krabicemi.

Milena tvrdí, že střední krabice zabírá $\frac{2}{3}$ objemu velké krabice. Vyvozuje z toho, že počet velkých krabic, které vyplní stěhovací vůz A, je roven $\frac{2}{3}$ počtu středních krabic.

Které z následujících tvrzení o Milenině závěru je správné?

- ☐ Má pravdu, protože výška střední krabice je $\frac{2}{3}$ výšky velké krabice.
- ☐ Má pravdu, protože 3 střední krabice vždy zaplní stejný prostor jako 2 velké krabice.
- ☐ Nemá pravdu, protože žádný z rozměrů vnitřního nákladového prostoru vozu A není násobkem 0,75, což je výška velké krabice.
- ☐ Nemá pravdu, protože výška velké krabice je 1,5 násobek výšky střední krabice.

STĚHOVACÍ VŮZ

Rozměry vnitřního nákladového prostoru

Velikost vozu	Délka podlahy	Šířka podlahy	Výška
A	4 metry	2 metry	2 metry

Rozměry krabice

Velikost krabice	Délka	Šířka	Výška
Střední	0,5 metru	0,5 metru	0,5 metru
Velká	0,5 metru	0,5 metru	0,75 metru