

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### ROVNÁNÍ NÁKLADU - ŘEŠENÍ

a) Musíš všech krabic nalézt stěny s nejmenšími rozměry a ty se pokusit vyrovnat na korbu.

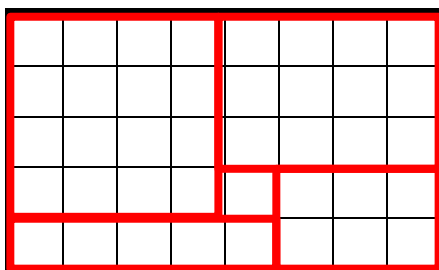
$2 \times 2 \times 3$

$2 \times 1,5 \times 3$

$1,5 \times 1 \times 4$

$2,5 \times 0,5 \times 3$

Je vhodné začít tou největší stěnou a pokračovat k těm menším.



b) Musíš u všech krabic nalézt stěny s nejmenšími rozměry a ty se pokusit vyrovnat na korbu.

$4,2 \times 5 \times 0,5$

$1 \times 2 \times 3$

$1 \times 1,5 \times 4$

Protože první krabice má dva rozměry větší než je délka korby, musíš s ní začít. Jediný způsob, jak ji umístit na korbu, je šikmo do úhlopříčky.

Úhlopříčku korby vypočítáš Pythagorovou větou:

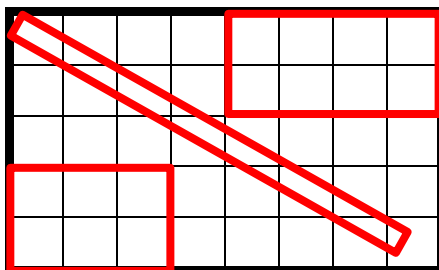
$$u^2 = 2,5^2 + 4^2$$

$$u = \sqrt{6,25 + 16}$$

$$u = 4,72$$

Délka 4,2 m u krabice se na korbu pohodlně vejde.

Ostatní krabice se umístí snadno.





## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

