

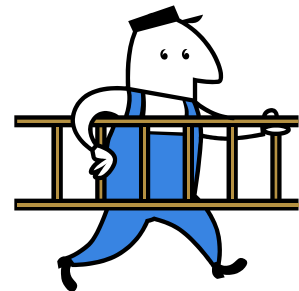
## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### ADRENALINOVÉ POVOLÁNÍ

#### Zadání

Honza má rád výšky, leze s tátou po horách, má rád rozhledny. Chce si vybrat povolání, kde by tuto svou vášeň využil. Možná bude pokrývačem. O prázdninách natíral s otcem sedlovou střechu na chalupě. Nejdříve spočítali, jakou má střecha celkovou plochu a jaká bude cena nátěru. Střecha má tvar trojbokého hranolu se štítem ve tvaru rovnoramenného trojúhelníka se základnou délkou 10 metrů. Štít střechy je 2,8 metru vysoký, střecha je dlouhá 12 metrů. Stěny domu přesahuje na každé straně o 80 centimetrů. Nejprve musí otec koupit žebřík, který dosáhne od okapů až po hřeben střechy. Když se žebřík „zahákne“ za hřeben střechy, bude se dobře natírat.

1. Jak bude žebřík dlouhý?
2. Kolik metrů čtverečných plochy střechy je potřeba natřít?
3. Kolik kilogramů barvy musí koupit, když 1 kilogram barvy pokryje pět čtverečných metrů plochy?
4. Kolik za barvu zaplatí, jestliže za plechovku 5 kilogramů nátěru zaplatí 820 Kč?



#### Tvoje řešení

Nákres