

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## PRÁCE 2

### Popis aktivity

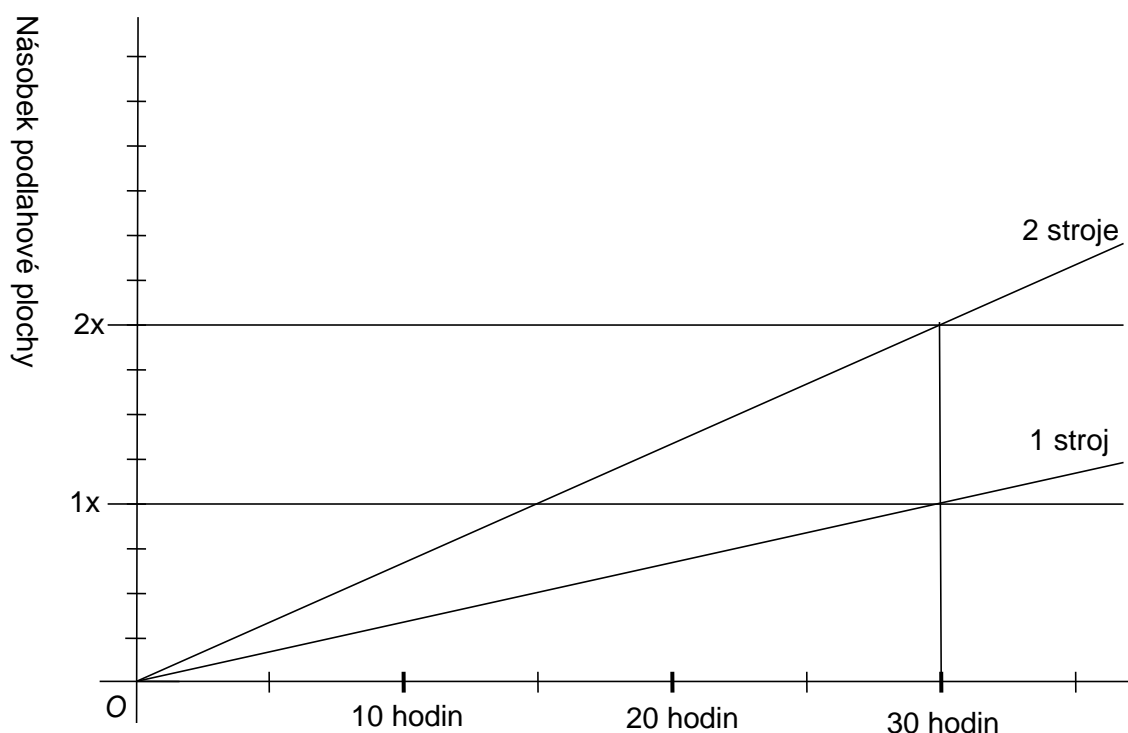
Hledání vztahů mezi čísly v grafu. Doplnění grafu podle požadavků.

### Předpokládané znalosti

Operace s přirozenými čísly, zakreslení grafu přímé úměrnosti

### Zadání

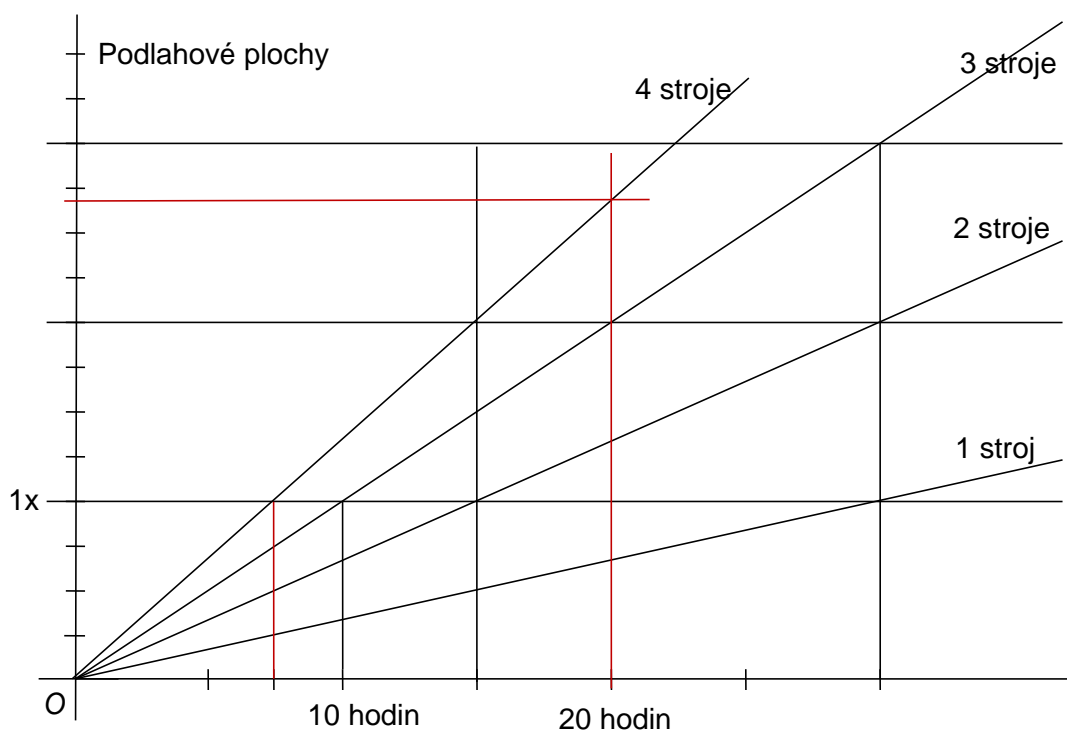
Jedním strojem se vyčistí všechny podlahové plochy v letištní hale za 30 hodin. Kolikrát více strojů se použije, tolikrát rychleji bude plocha vyčištěna.



- Celá plocha letištní haly musí být vyčištěna nejpozději za 8 hodin. Určete graficky počet strojů, které je třeba použít.
- Kolikrát může být plocha letištní haly vyčištěna, budou-li všechny stroje pracovat 20 hodin?

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Možný postup řešení, metodické poznámky



- a) Pokud by se práce měla stihnout za 10 hodin, stačily by tři stroje. Má-li se práce stihnout rychleji, je třeba směnu posílit dalším strojem. Čtyři stroje zvládnou celou práci za 7,5 hodiny. Tedy aby nebyl překročen 8 hodinový interval, jsou potřeba 4 stroje.
- b) Čtyři stroje zvládnou za 20 hodin vyčistit celou plochu dvakrát a více než polovinu plochy dokonce třikrát.

#### Doplňkové aktivity

Každý žák si připraví ještě další otázku na dané téma. Třída všechny otázky postupně zodpoví.

#### Obrazový materiál

Dílo autora