

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

HOTEL

Popis aktivity

Zvětšení a zmenšení čísel v daném poměru.

Předpokládané znalosti

Poměr, pamětné počítání

Potřebné pomůcky

Pracovní list pro žáka

Zadání

V pětiposchodovém hotelu je počet pokojů určen následujícím pravidlem:

Počet pokojů v přízemí se vypočte pomocí daného poměru z počtu pokojů v suterénu, počet pokojů v prvním patře se vypočte pomocí daného poměru z počtu pokojů v přízemí atd.

Dané poměry jsou přehledně uvedeny v tabulce:

Patro	Daný poměr	Počet pokojů
5.	zmenši v poměru 3 : 4	
4.	zvětši v poměru 4 : 1	
3.	zmenši v poměru 2 : 9	
2.	zmenši v poměru 2 : 3	
1.	zvětši v poměru 3 : 1	
Přízemí	zmenši v poměru 3 : 4	
Suterén		12

1. Určete postupně počet pokojů v každém poschodí.
2. V poschodí, kde jste zjistili nejmenší výsledek, jsou apartmány. Ve kterém poschodí tato situace nastala?



Možný postup řešení, metodické poznámky

1. Doplňujeme postupně výpočty do přízemí, prvního poschodí atd. až po páté poschodí.

Patro	Daný poměr	Počet pokojů
5.	zmenši v poměru 3 : 4	12
4.	zvětši v poměru 4 : 1	16
3.	zmenši v poměru 2 : 9	4
2.	zmenši v poměru 2 : 3	18
1.	zvětši v poměru 3 : 1	27
Přízemí	zmenši v poměru 3 : 4	9
Suterén		12

3. Apartmány jsou ve třetím poschodí.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Doplňkové aktivity

V alternativní (obtížnější) úloze postupujeme obdobně, je ovšem zadán pouze poměr. Žáci si musí sami uvědomit, kdy se jedná o zvětšení a kdy o zmenšení čísla.

Patro	Daný poměr	Počet pokojů
5.	7 : 1	
4.	3 : 8	
3.	4 : 1	
2.	1 : 7	
1.	2 : 3	
Přízemí	6 : 1	
Suterén		7

Patro	Daný poměr	Počet pokojů
5.	7 : 1	42
4.	3 : 8	6
3.	4 : 1	16
2.	1 : 7	4
1.	2 : 3	28
Přízemí	6 : 1	42
Suterén		7

Obrazový materiál | Klipart poskytl Microsoft