

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

POČET KNIH**Popis aktivity**

Z aritmetického průměru určit rozsah souboru.

Předpokládané znalosti

Aritmetický průměr

Zadání

Odhadni, kolik knih se nachází v místní knihovně, jestliže víš, že knihy zaplňují 23 stejných regálů složených vždy ze šesti polic s jednou řadou knih a máš k dispozici následující fotku z knihovny.

**Možný postup řešení, metodické poznámky**

Žáci pracují samostatně.

Protože regálů je 23 a v každém je 6 polic, víme, že v knihovně je $23 \cdot 6$ polic. Potřebujeme zjistit, kolik knih je v jedné polici.

Protože nám stačí odhad, tak na obrázku zvolíme jednu polici, kterou můžeme považovat za průměrně zaplněnou a spočítáme počet knih na této polici. Využijeme PC pro zvětšení potřebné části obrázku a lepší komfort počítání knih.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Police obsahuje asi 42 knih.

Po dosazení dostaneme: $23 \cdot 6 \cdot 42 = 5796$

Celkem je v knihovně asi 5 800 knih.

Doplňkové aktivity

Odhadnout průměrný počet knih v jedné polici pomocí celého regálu. Spočteme knihy v celém regálu a z tohoto počtu určíme průměr pro jednu polici.

Obrazový materiál | Obrázky jsou dílem autora.