

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

FÍKOVÉ KRÁLOVSTVÍ

Popis aktivity

Vyjádření různých částek pomocí stejné jednotky a hledání nejvyšší hodnoty.

Předpokládané znalosti

Základní matematické operace s čísly

Zadání

Ve Fíkovém království je měnovou jednotkou fíkový list. Tři zedníci prováděli v královském zámku opravy. Mzda, kterou každý z nich dostal, je znázorněna na následujících obrázcích. Určete, který z dělníků dostal nejlépe zapláceno, jestliže platí:



má dvojnásobnou hodnotu než

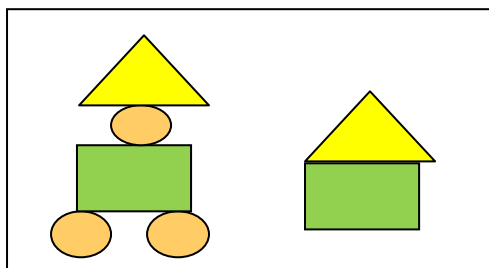


má trojnásobnou hodnotu než

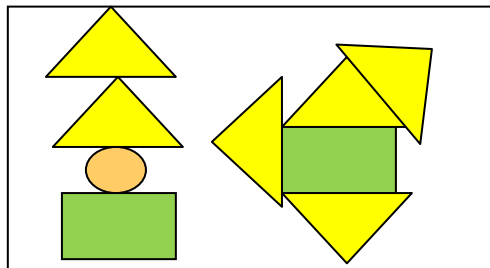


má hodnotu pěti fíkových listů

Mzda 1. zedníka:

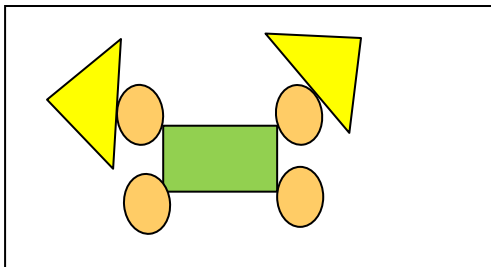


Mzda 2. zedníka:



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Mzda 3. zedníka:



Možný postup řešení, metodické poznámky

Učitel se žáky přečte zadání, společně si prohlédnou obrázky a vysvětlí, jak mají jednotlivé obrázky převádět na počet fíkových listů. Potom se žáci rozdělí do skupin (například po třech) a soutěží, která skupina bude mít jako první správné řešení.

Řešení:



= 5 fíkových listů



= $3 \times 5 = 15$ fíkových listů



= $2 \times 3 \times 5 = 30$ fíkových listů

Mzda 1. zedníka: $3 \cdot 30 + 2 \cdot 15 + 2 \cdot 5 = 130$

Mzda 2. zedníka: $1 \cdot 30 + 2 \cdot 15 + 6 \cdot 5 = 90$

Mzda 3. zedníka: $4 \cdot 30 + 1 \cdot 15 + 2 \cdot 5 = 145$

Nejlépe zapláceno dostal 3. zedník.

Doplňkové aktivity

Žáci si navzájem nakreslí mzdu pomocí jiných obrázků a opět řeší stejný úkol.

Obrazový materiál | Dílo autora