

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

NÁSTUP NA TĚLOCVIK – ŘEŠENÍ

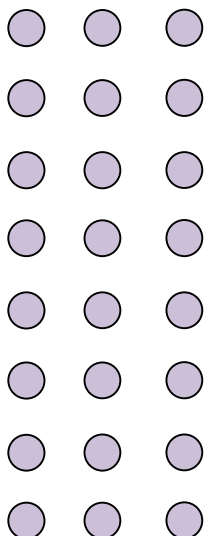
1. Uvědom si, že hledáš nejmenší společný násobek čísel 3, 4, 6, 8, což je číslo 24.

Odpověď

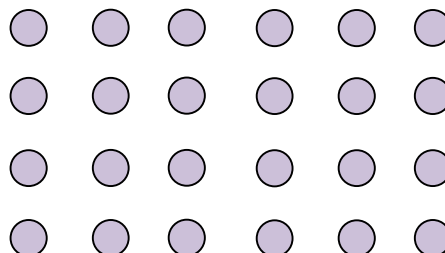
Ve třídě je 24 žáků.

2. Jednotlivé útvary (obrazce) vypadaly takto:

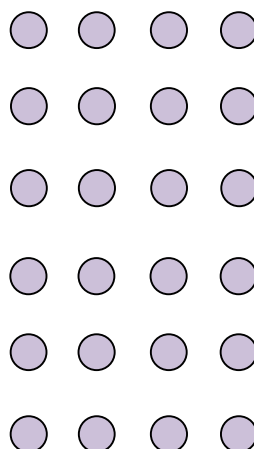
Trojstupy



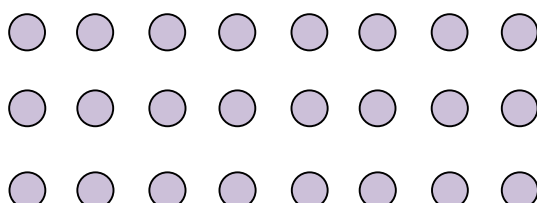
Šestistupy



Čtyřstupy



Osmistupy



Odpověď

Shodné útvary vznikly pro trojstupy a osmistupy a pro šestistupy a čtyřstupy.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Úvaha pro trojstupy: mezi třemi žáky jsou dvě mezery, každá je velikosti 60 centimetrů, tedy pokud stojí 3 žáci vedle sebe, je šířka útvaru 120 centimetrů a zároveň pro 8 žáků, tvořících jednotlivé řady je 7 mezer po 60 centimetrech, druhý rozměr je tedy 420 centimetrů. V přehledné tabulce je výsledek zapsán v prvním řádku.

Výsledky pro 3. a 4. otázku vidíš v následující tabulce.

Tabulka výsledků:

trojstupy	3 x 8 žáků	120 x 420 [cm]	$50\,400\text{ cm}^2 = 5,04\text{ m}^2$
čtyřstupy	4 x 6 žáků	180 x 300 [cm]	$54\,000\text{ cm}^2 = 5,40\text{ m}^2$
šestistupy	6 x 4 žáci	300 x 180 [cm]	$54\,000\text{ cm}^2 = 5,40\text{ m}^2$
osmistupy	8 x 3 žáci	120 x 420 [cm]	$50\,400\text{ cm}^2 = 5,04\text{ m}^2$