

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

SBÍRKA SMILE´S - ŘEŠENÍ

Chtěla by si je nalepit na archy tak, aby měla celé archy pravidelně polepené, bez prázdného místa.

Pokud je třeba nalepit samolepky pravidelně, můžete je nalepit v řadách po 12, 15, 18, 20 nebo 25.
Pokud máte zajistit, aby bylo možno lepit samolepky ve všech uvedených uskupeních, hledáte nejmenší společný násobek čísel 12, 15, 18, 20 a 25.

Rozklady čísel na prvočinitele

$$12 = 2 \cdot 2 \cdot 3$$

$$15 = 3 \cdot 5$$

$$18 = 2 \cdot 3 \cdot 3$$

$$20 = 2 \cdot 2 \cdot 5$$

$$25 = 5 \cdot 5$$

$$n(12, 15, 18, 20, 25) = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 = 900$$

Nejmenší množství samolepek, které může Jana mít, je 900.