

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

SEDLOVÁ STŘECHA - ŘEŠENÍ

1. Počty tašek v řadách tvoří členy aritmetické posloupnosti: $a_{v1} = 25, d = 1, a_{v17} = 41$
 $a_{s1} = 11, d = 1, a_{s17} = 27$

2. Počty tašek v řadách na západní a jižní straně budovy: $a_{z1} = 41, d = 1, a_{z20} = 60$
 $a_{j1} = 27, d = 1, a_{j20} = 46$

3. Počet tašek na jednotlivých stranách budovy je roven součtu členů dané posloupnosti:

$$S_{v17} = \frac{(25+41) \cdot 17}{2} = \underline{\underline{561}} \quad ; \quad S_{s17} = \frac{(11+27) \cdot 17}{2} = \underline{\underline{323}}$$
$$S_{z20} = \frac{(41+60) \cdot 20}{2} = \underline{\underline{1010}} \quad ; \quad S_{j20} = \frac{(27+46) \cdot 20}{2} = \underline{\underline{730}}$$

Počet všech tašek na střeše této budovy je 2 624 kusů.