

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PLATÓN DOKONALÝ - ŘEŠENÍ

1. Stěny jsou ve tvaru rovnostranných trojúhelníků, čtverců a pravidelných pětiúhelníků.
2. Jednotlivý počet hran sečti a vynásob velikostí hrany:
počet hran je $6 + 12 + 12 + 30 + 30 = 90$
 $8 \cdot 90 = 720$
Odpověď: Celková spotřeba drátu 720 centimetrů.
3. Ano, je to krychle a osmistěn, spotřeba drátu je (v centimetrech) $8 \cdot 12 = 96$.
Další dvojice je dvanáctistěn a dvacetistěn, spotřeba drátu je (v centimetrech) $8 \cdot 30 = 240$.
4. Ano, jsou dvě takové dvojice: čtyřstěn a krychle, čtyřstěn a osmistěn.