

KRUH, VÁLEC – Dějepis

Velký význam měla pro středověký hrad tak zvaná **útočištní věž**, a to zvláště při obléhání. Ve sklepe měla zásoby jídla a byly v něm ukryty cennosti pána. Stála často přímo nad pramenem vody. Vchod měla 5 až 10 m vysoko nad zemí. K ní vedoucí dřevěné schodiště se dalo v případě nutnosti spálit a nepříteli přístup do věže tak znemožnit.

Úkol:

Vypočítej, kolik m^3 kamenného zdiva je potřeba na stavbu takové věže tvaru válce, jejíž vnější obvod je 47,1 m. Tloušťka zdi je 3,5 m a výška věže 30 m. Výsledek zaokrouhli na celé m^3 . (Neber v úvahu otvory pro okna a dveře.)



Vysvětli tyto pojmy, které souvisejí se středověkým hradem:

- padací most
- cimbuří
- prevet
- vodní příkop
- doplňkové podsebití
- střílna
- břitová věž

Pomůcky: Matematické a fyzikální tabulky pro ZŠ

Kalkulačka

Psací náčiní

Velká kniha o hradech (vyd. Euromedia Group, k. s., 1998)
(nebo jiná vhodná literatura)