STAVÍM, STAVÍŠ, STAVÍME

Pracovní list 2

STAROVĚKÝ EGYPT





Starověký Egypt patřil mezi nejvyspělejší civilizace světa. Egypťané byli mistři ve stavění monumentálních staveb – pyramid, chrámů i hrobek. Stavby budovali z kamene, cihel bahna a vápencových bloků, které opracovávali s obdivuhodnou přesností.



1 POZNEJ STAVBU

Přiřaď číslo obrázku ke správnému názvu stavby.



① ② ③ ④ ⑤

1.... 2.... 3.... 4.... 5....

A) Sfinga B) Chrám v Karnaku C) Pyramidy v Gíze

d) Obelisk e) Zádušní chrám královny Hatšepsut

2 STAVITELSKÁ MATEMATIKA

Velká pyramida faraona Chufu (Cheopse) má čtvercovou základnu. Délka strany základny je přibližně 230,4 m a původní výška byla 146,6 m.

a) Vypočítej obvod základny.

.....

b) Vypočítej obsah základny.

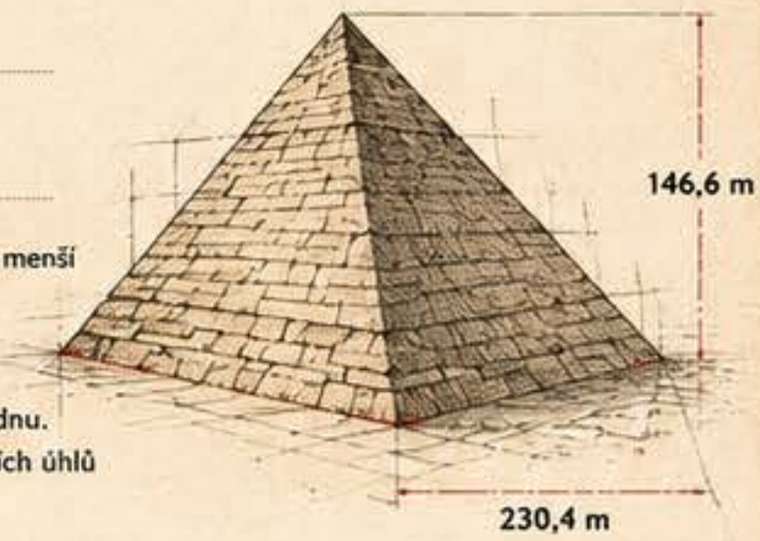
.....

c) O kolik metrů je výška pyramidy menší než délka strany základny?

.....

d) Pyramida má čtvercovou základnu. Jaký je součet všech čtyř vnitřních úhlů základny?

.....



3 PRAVDA, NEPRAVDA?

Rozhodni, zda je tvrzení pravdivé (P), nebo nepravdivé (N).

	P	N
1. Egypťané stavěli pyramidy jako chrámy bohů.	○	○
2. Pyramidy byly hrobkami faraonů.	○	○
3. Stavitelé k přepravě kamenů používali hlavně lodě po Nilu.	○	○
4. Většina chrámů byla stavěna z cihel nepálených na slunci.	○	○
5. Obelisky měly symbolizovat sluneční paprsky boha Rá.	○	○
6. Egypťané neznali klenbu ani sloupovou konstrukci.	○	○

4 SLOUPY A TVARY

Egypťané používali různé tvary sloupů v chrámech.
Přiřaď název ke správnému tvaru sloupu.

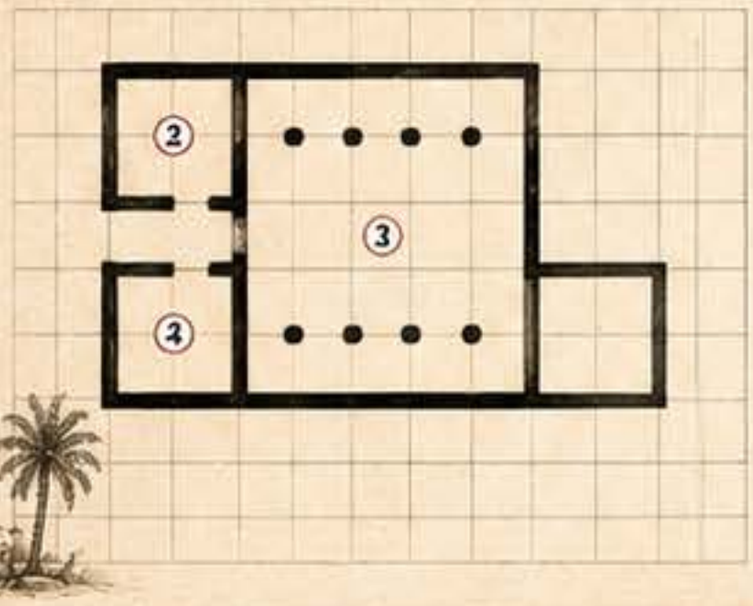


① ② ③ ④ ⑤

lotosový papyrový palmový hathorský čtvercový (pilíř)

5 PŮDORYS CHRÁMU

Doplň chybějící části půdorysu egyptského chrámu podle popisu.



① vnější nádvoří otevřené pro věřící

② sloupová síň (velký sál)

③ svatyně boha (nejposvátnější část)

④ vedlejší místnosti (kněží, zásoby)

6 STAVITELSKÁ VÝZVA

Navrhni vlastní egyptskou stavbu – může to být pyramida, chrám nebo hrobka. Doplň základní údaje a nakresli jednoduchý náčrt.

Název stavby: .....

Účel stavby: .....

Tvar stavby: .....

Hlavní materiál: .....

Výška stavby: .....

Zajímavý prvek: .....

VÍŠ, ŽE?



Stavba Velké pyramidy trvala přibližně 20 let a pracovalo na ní asi 20 000 dělníků.



Nejtěžší kámen, použitý v pyramidě, má odhadovanou hmotnost přes 80 tun.



Hieroglyfy jsou písmo starých Egypťanů tvořené obrázky a znaky.



Nil byl pro Egypťany „darem bohů" – poskytoval vodu, úrodu i dopravu.