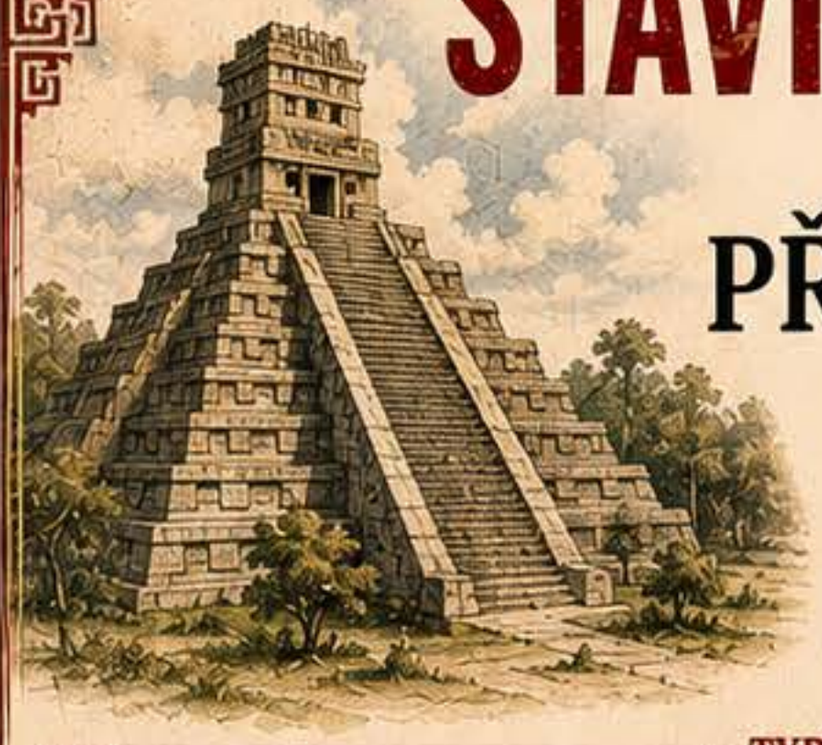
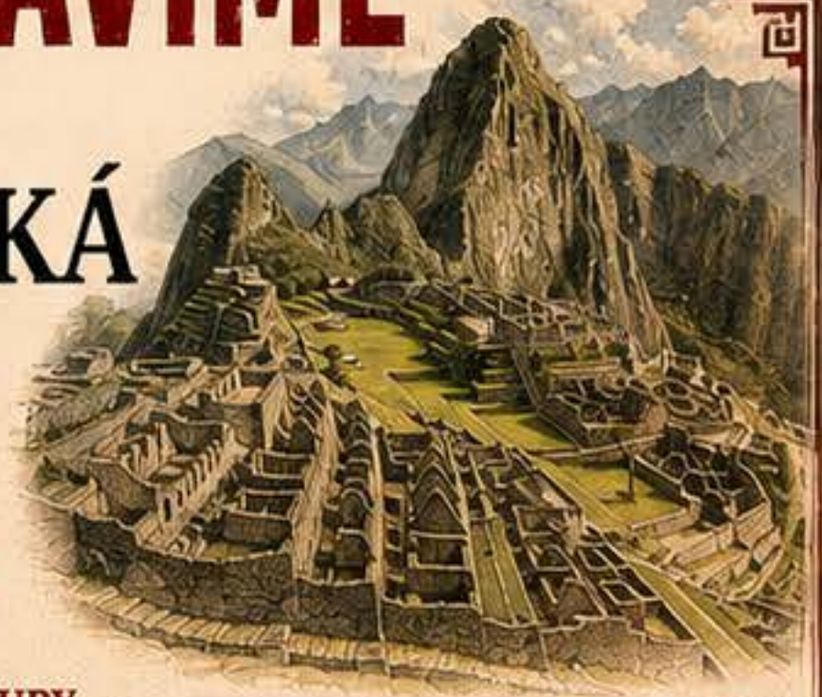
STAVÍM, STAVÍŠ, STAVÍME



Pracovní list 12

PŘEDKOLUMBOVSKÁ AMERIKA



Období přibližně 2000 př. n. l. – 16. století n. l.
Vyspělé civilizace Střední a Jižní Ameriky budovaly chrámy, paláce, města i inženýrská díla bez použití kovových nástrojů a bez písemných plánů.

TYPICKÉ PRVKY PŘEDKOLUMBOVSKÉ ARCHITEKTURY



PYRAMIDY
chrámové stavby na stupňovitých terasách



CHRÁMOVÉ PLOŠINY
vyvýšené plošiny s chrámy a svatyněmi



KAMENNÉ MĚSTA
promyšlené urbanistické uspořádání



ASTRONOMICKÉ STAVBY
sloužící k pozorování nebeských těles



RELIEFY A SOCHY
bohatá výzdoba s náboženskými motivy



AKVADUKTY A TERASY
zavlažovací systémy a zemědělské terasy



MATERIÁLY
kámen, hlína, dřevo, adobe, štuk

1 POZNEJ STAVBU

Přiřaď číslo obrázku ke správnému názvu stavby.



① ② ③ ④ ⑤ ⑥

A) Chichén Itzá (Mayská kultury)
B) Machu Picchu (Inkové)
C) Mesa Verde (Anasaziové)
D) Teotihuacán (Aztékové)
E) Olmécká kolosální hlava
F) Nazca – geoglyf (Nazca kultura)

2 ARCHITEKTONICKÁ MATEMATIKA

Stupňovitá pyramida má čtvercovou základnu.
Délka strany základny je 60 m.
Výška celé pyramidy je 30 m.

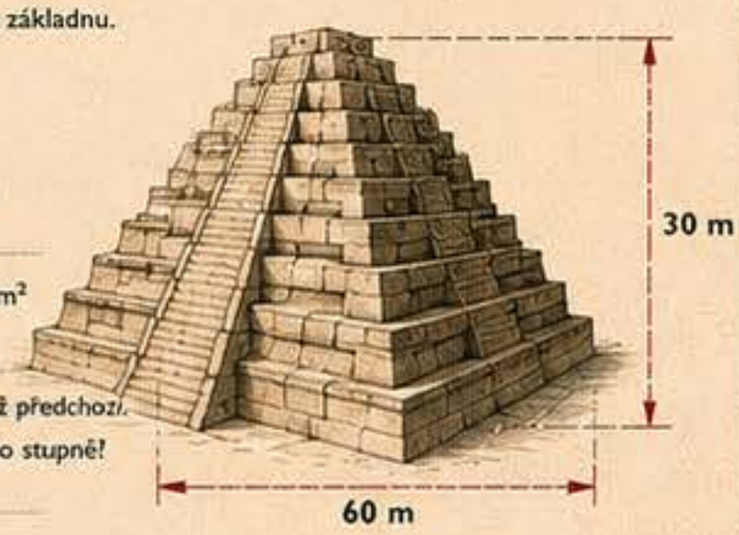
a) Vypočítej obvod základny pyramidy.

.....

b) Plocha základny je: ..... m^2

c) Pyramida má 5 stupňů (teras).
Každý další stupeň je o 4 m užší než předchozí.
Kolik metrů má délka strany horního stupně?

.....



3 PRAVDA, NEPRAVDA?

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

	P	N
1. Mayové stavěli města v džungli i bez kovových nástrojů.	○	○
2. Aztékové budovali své chrámy na vodě.	○	○
3. Inkové neměli písmo, ale používali uzlové písmo – kipu.	○	○
4. Pueblo (Anasaziové) žili v jeskyních i kamenných domech.	○	○
5. Nazca geoglyfy jsou obří obrazce viditelné jen zblízka.	○	○
6. Terasy Inků sloužily k ochraně půdy před erozí.	○	○



4 MATERIÁLY A TECHNIKY

Přiřaď materiál ke správnému použití.

1	KÁMEN
2	HLINĚNÉ CIHLY (ADOBE)
3	ŠTUK
4	DŘEVO
5	HLÍNA A SLÁMA

A) výroba nosných zdí a teras
B) střešní konstrukce, sloupy
C) omítky, reliéfy, nástěnné malby
D) výroba cihel pro stavby
E) směs pro stavbu jednoduchých domů



5 DOKRESLI A DOPLŇ

Doplň a dokresli druhou polovinu chrámové plošiny podle osy.



Název stavby: .....
Kultura: .....
Období: .....
Místo: .....
Účel: .....



6 STAVITELOVA VÝZVA

Vyber si jednu stavbu z předkolumbovské Ameriky, nakresli ji (nebo přilep obrázek) a doplň informace.

Název stavby: .....
Kultura: .....
Období: .....
Hlavní materiály: .....
Zajímavost: .....
.....



VÍŠ, ŽE?



Pyramida Chichén Itzá má během jarní a podzimní rovnodennosti stín hada padajícího po schodišti.



Olmékové byli jednou z nejstarších civilizací v Americe (1200–400 př. n. l.).



Machu Picchu leží v nadmořské výšce 2430 m a bylo postaveno bez použití kola.



Nazca geoglyfy vznikly odstraněním svrchní vrstvy kamení a vytvořením obrazců na zemi.



Inkové vybudovali tisíce kilometrů cest, mostů a zavlažovacích systémů v horách.