STAVÍM, STAVÍŠ, STAVÍME



Pracovní list 11

ARCHITEKTURA 20. STOLETÍ



20. století přineslo nové myšlenky, moderní materiály a odvážné tvary. Architektura reagovala na rychlý rozvoj techniky, měst i společnosti. Funkčnost, jednoduchost a inovace byly klíčové.

TYPICKÉ PROJEVY ARCHITEKTURY 20. STOLETÍ



FUNKCIONALISMUS
jednoduchost, funkčnost, účel



BAUHAUS
spojení umění, řemesla a průmyslu



INTERNACIONALNÍ STYL
čisté linie, sklo, ocel, otevřený prostor



BRUTALISMUS
surový beton, masivní tvary



ORGANICKÁ ARCHITEKTURA
v souladu s přírodou, přírodní materiály



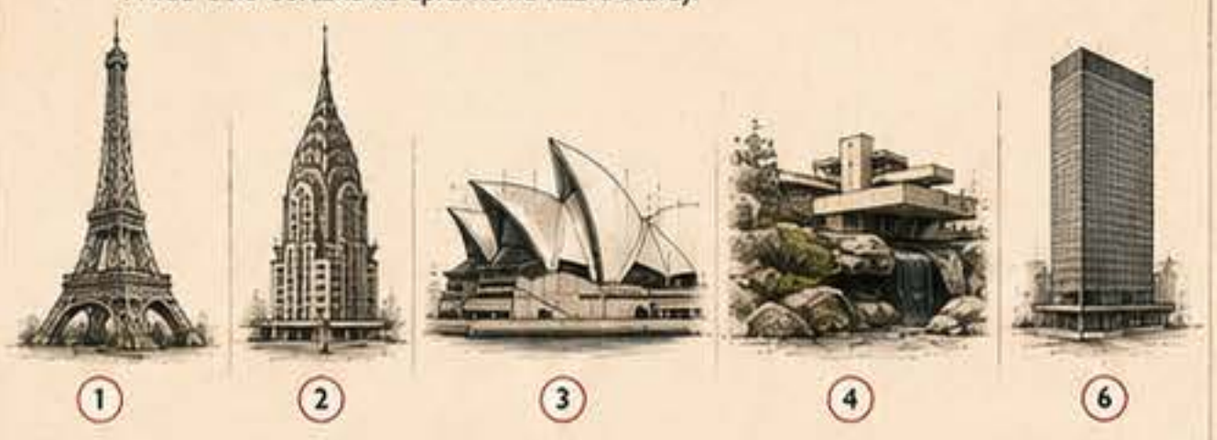
VYSOKÉ STAVBY
mrakodrapy, nové technologie



MODERNÍ OBYTNÉ STAVBY
sídliště, panelové domy, dostupné bydlení

1 POZNEJ STAVBU

Přiřaď číslo obrázku ke správnému názvu stavby.



① ② ③ ④ ⑥

A) Mrakodrap Chrysler Building (New York, USA)
B) Opera v Sydney (Austrálie)
C) Vila Tugendhat (Brno, ČR)
D) Seagram Building (New York, USA)
E) Katedrála v Brasílii (Brazílie)
F) Eiffelova věž (Paříž, Francie)

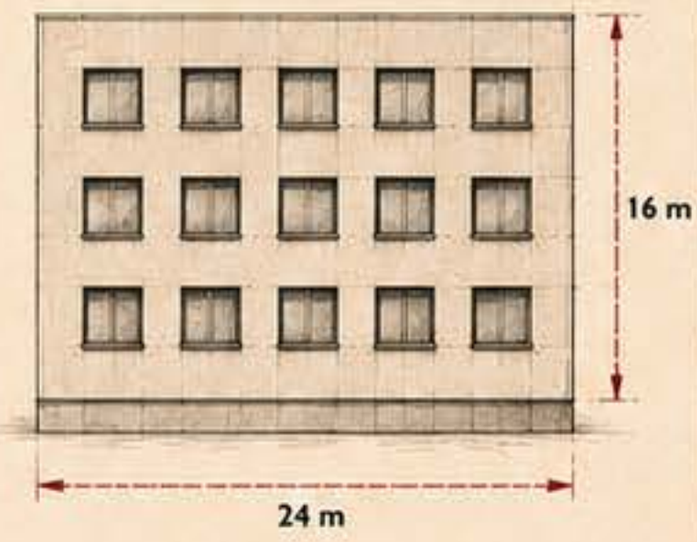
2 ARCHITEKTONICKÁ MATEMATIKA

Tato fasáda funkcionalistické budovy má tvar obdélníku.
Rozměry: šířka 24 m, výška 16 m.

a) Vypočítej obsah fasády.

b) Kolik oken tvaru 1,5 m × 1,2 m se vejde do fasády, pokud mezi okny je rozestup 0,3 m horizontálně i vertikálně?

c) Kolik m² skla je celkem v oknech?



3 PRAVDA, NEPRAVDA?

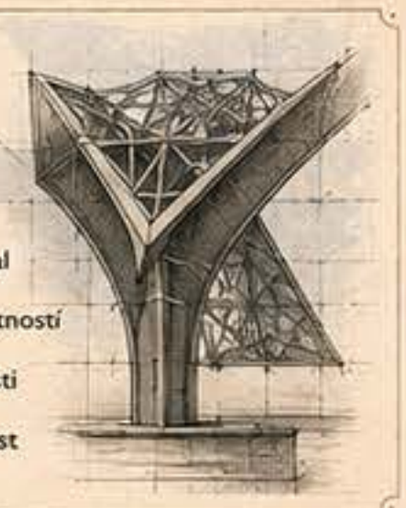
Rozhodni, zda je tvrzení pravdivé (P), nebo nepravdivé (N).

	P	N
1. Funkcionalismus klade důraz na účel a praktičnost.	○	○
2. Mrakodrapy se začaly stavět už ve středověku.	○	○
3. Bauhaus spojoval umění, řemeslo a průmyslovou výrobu.	○	○
4. Brutalismus používá často pohledový beton.	○	○
5. Organická architektura chce splynout s přírodou.	○	○
6. Panelové domy byly běžné v mnoha zemích světa.	○	○

4 MATERIÁLY 20. STOLETÍ

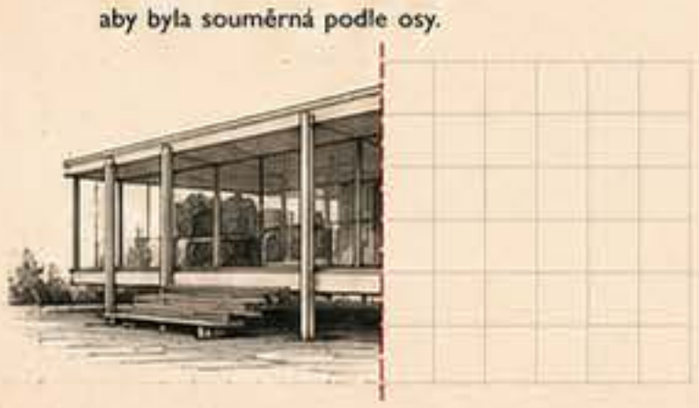
Přiřaď materiál k jeho vlastnosti nebo využití.

1	BETON	A) průhledné výplně, světlé interiéry
2	OCEL	B) pevnost v tahu, konstrukce mostů a hal
3	SKLO	C) železo + beton, stavby s dlouhou životností
4	PLASTY	D) tvarovatelnost, lehkost, nové možnosti
5	ŽELEZOBETON	E) univerzální stavební materiál, odolnost



5 DOKRESLI A DOPLŇ

Doplň druhou polovinu stavby tak, aby byla souměrná podle osy.



Název stavby: _____

Autor: _____

Rok dokončení: _____

Místo: _____

6 STAVITELOVA VÝZVA

Navrhni vlastní moderní stavbu.
Nakresli ji (můžeš použít pravítko) a doplň informace.

Název stavby: _____

Účel stavby: _____

Použité materiály: _____

Zajímavý prvek: _____

Co inspirovalo návrh: _____



VÍŠ, ŽE?

Vila Tugendhat v Brně je zapsána na seznamu světového dědictví UNESCO.



Mrakodrap Burj Khalifa v Dubaji je vysoký 828 metrů – je to nejvyšší budova světa.



Opera v Sydney má střechu tvaru plachet a je jednou z nejznámějších staveb 20. století.



Le Corbusier prosazoval zásadu: „Dům je stroj na bydlení."

Sídliště ve 20. století poskytla domov milionům lidí. Dodnes formují tvář měst.

