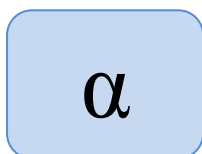


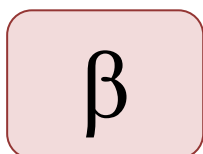
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ÚHLY – POPIS

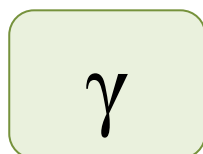
1. Úhly popisujeme pomocí písmen řecké abecedy:



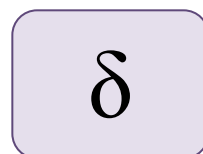
alfa



beta



gama

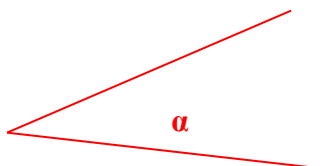


delta

Natrénuj psaní těchto písmen:

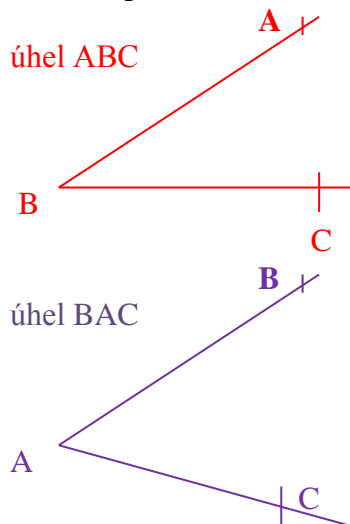
α
 β
 γ
 δ

Narýsuj úhel α :



Narýsuj úhel β :

2. Úhly popisujeme pomocí tří velkých písmen – písmeno označující vrchol je uprostřed.



Narýsuj úhel ACB:



ÚHLY – MĚŘENÍ

Pro označení úhlu používáme značku \sphericalangle .

\sphericalangle na PC:
2222 alt+x

K měření úhlů slouží ÚHLOMĚR.

Úhly měříme VE STUPNÍCH. Zapisujeme takto:

Úhel alfa měří šedesát pět stupňů. $\sphericalangle\alpha = 65^\circ$



Zapiš:

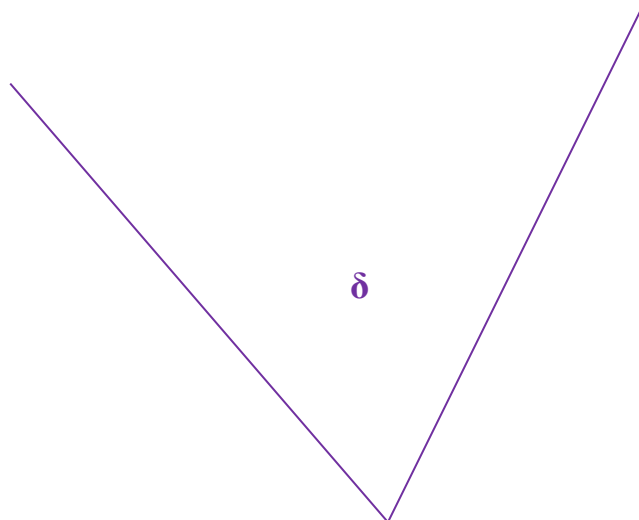
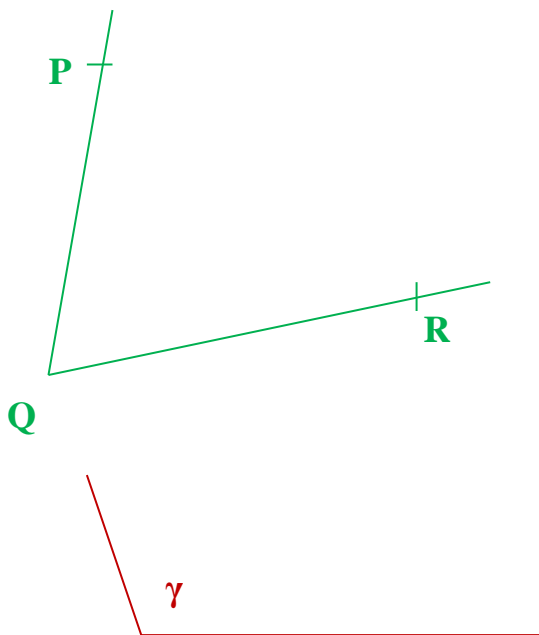
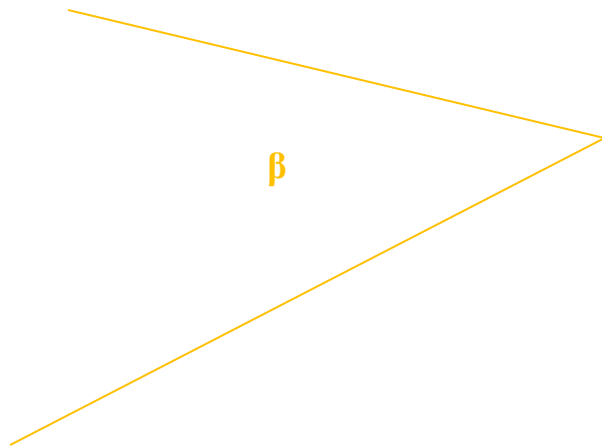
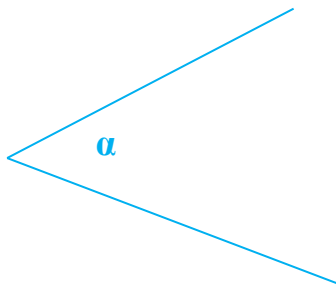
Úhel alfa měří třicet osm stupňů.

Úhel beta měří devadesát stupňů.

Úhel gama měří sto deset stupňů.

Úhel delta měří čtyřicet šest stupňů.

Změř úhly a zapiš jejich velikost:



ÚHLÝ – DRUHY

ROZDĚLENÍ ÚHLŮ PODLE JEJICH VELIKOSTI	
ÚHEL OSTRÝ	je menší než 90°
ÚHEL PRAVÝ	je roven 90°
ÚHEL TUPÝ	je větší než 90° a menší než 180°
ÚHEL PŘÍMÝ	je roven 180°

1. Spoj, co patří k sobě:

✂ **ostrý**

✂ **tupý**

✂ **pravý**

✂ **přímý**

- ✂ $\alpha = 120^\circ$
- ✂ $\text{IJK} = 90^\circ$
- ✂ $\gamma = 31^\circ$
- ✂ $\text{ABC} = 180^\circ$
- ✂ $\text{OPR} = 45^\circ$
- ✂ $\delta = 60^\circ$
- ✂ $\text{DEF} = 150^\circ$
- ✂ $\beta = 92^\circ$

2. Narýsuj:

úhel ostrý	úhel pravý
úhel tupý	úhel přímý

3. Označ správná tvrzení:

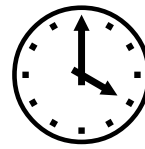
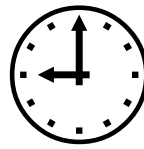
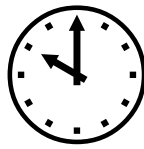
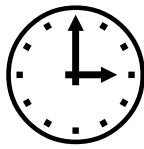
Přímý úhel měří devadesát stupňů. Úhel menší než devadesát stupňů se nazývá ostrý. Pravý úhel měří sto dvacet stupňů. Tupý úhel je větší než devadesát stupňů a menší než sto osmdesát stupňů. Pravý úhel označujeme tečkou.

ÚHLY – PROVĚRKA

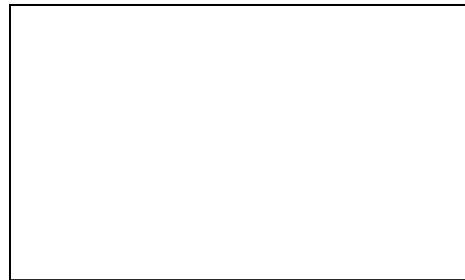
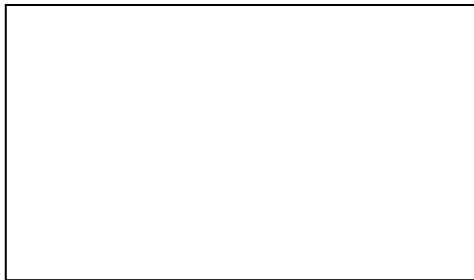
Jméno:

Datum:

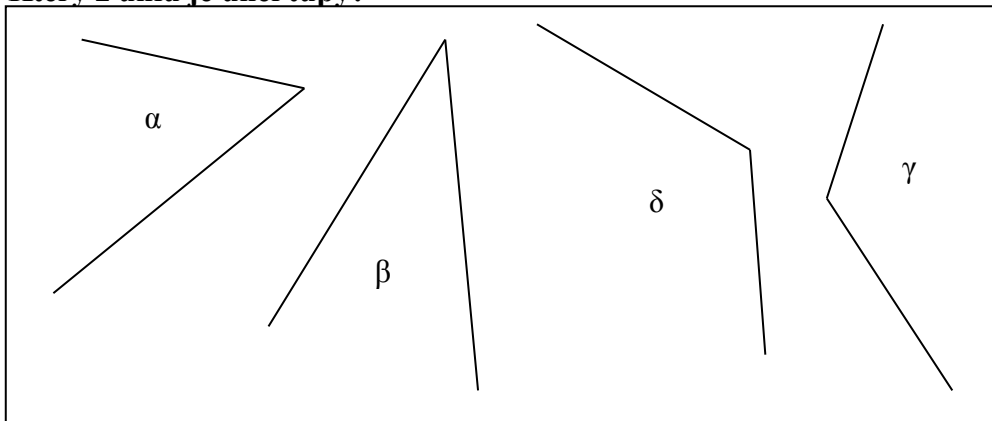
1. Jaké úhly znáš?
2. V jakých jednotkách se úhly měří?
3. Jak se nazývá úhel o velikosti devadesát stupňů?
4. Jaký úhel svírají ručičky na cifernících?



5. Narýsuj: $\sphericalangle \alpha = 65^\circ$; $\sphericalangle \beta = 120^\circ$



6. Který z úhlů je úhel tupý?



7. Písmena jaké abecedy se úhly označují?
8. Znáš nějaká další písmena této abecedy?
9. Kolik měří úhel přímý?

