

Výukový materiál vytvořen v rámci projektu EU peníze školám

REGISTRAČNÍ ČÍSLO PROJEKTU
CZ.1.07/1.4.00/21.3654

Základní škola Liberec,
Dobiášova 851/5, příspěvková organizace



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Téma:	Úhly - dvojice, dopočítávání úhlů
Autor:	Ing. Petra Skřivánková
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_M6_22_06
Sada č.	22

Předmět: Matematika a její aplikace

Tematický okruh : Úhel a jeho velikost

Datum vytvoření: 2. 5. 2013

Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání

Doporučeno pro: 6. ročník

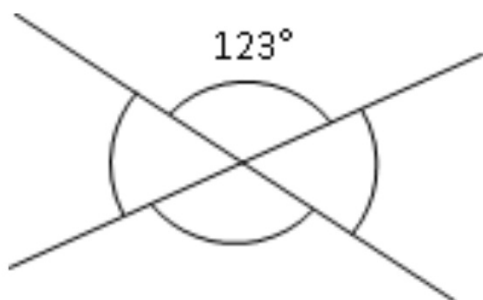
Anotace:

- procvičení dvojic úhlů, dopočítávání úhlů podle vlastností dvojic úhlů
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

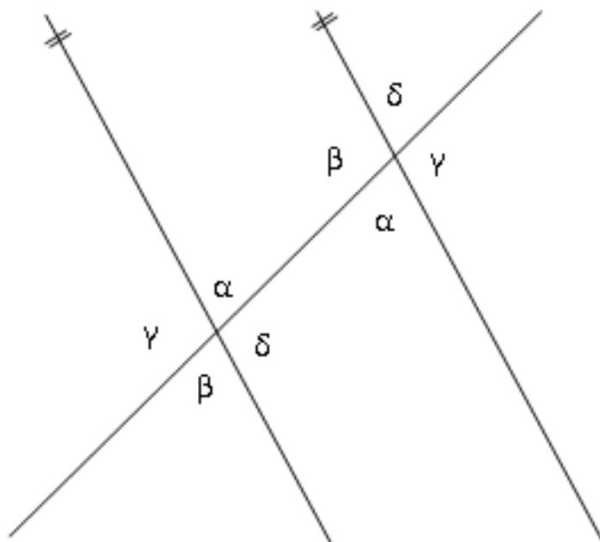
Úhly - vrcholové a vedlejší

- souhlasné a střídavé
- dopočítávání úhlů

1. Doplň velikosti zbývajících úhlů.



2. Vypiš z obrázku:



Vrcholové úhly:

Vedlejší úhly:

Souhlasné úhly:

Střídavé úhly:

3. Správné odpovědi zakroužkuj:

Vlastnosti vrcholových úhlů jsou:

1. Součet jejich velikostí je 180° .
2. Mají jedno společné rameno.
3. Mají společný vrchol.
4. Ramena jsou opačné polopřímky.
5. Jsou shodné.

Vlastnosti vedlejších úhlů jsou:

1. Součet jejich velikostí je 180° .
2. Mají jedno společné rameno.
3. Mají společný vrchol.
4. Ramena jsou opačné polopřímky.
5. Jsou shodné.



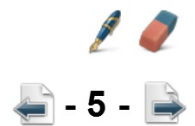
4. Nakresli a barevně zvýrazni dvojici:

střídavých úhlů

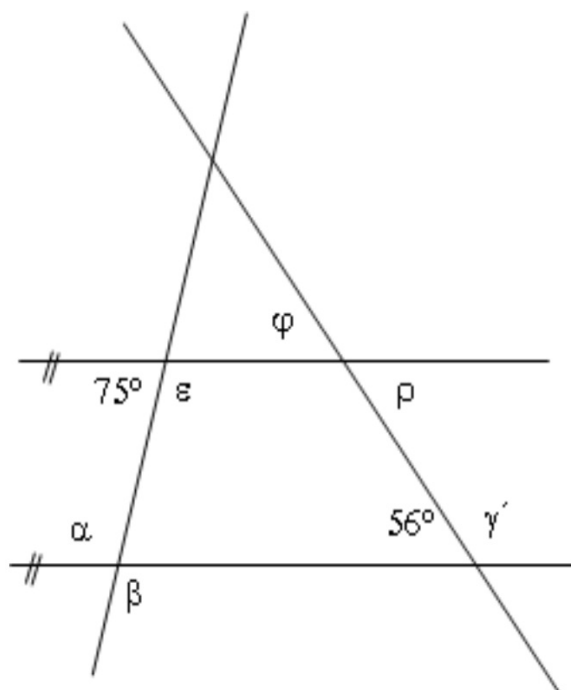
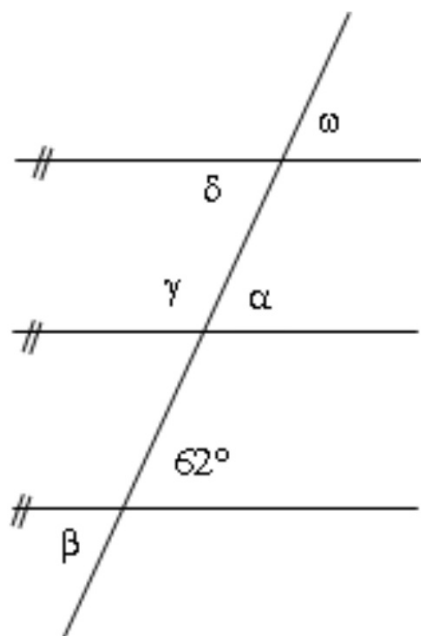
vrcholových úhlů

souhlasných úhlů

vedlejších úhlů



5. Doplň do obrázků velikosti popsaných úhlů. Své tvrzení zdůvodni.



Zdroje:

- Všechny objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW ActivStudio, SW ActivInspire, Resource pack nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.
- Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu. Dílo smí být dále šířeno pod licencí CC BY-SA (www.creativecommons.cz).
- Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je autor.
- Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

verze programu: ActivInspire 1.6

Vzdělávací oblast:

Matematika a její aplikace

klíčová slova:

úhel, dvojice, vrcholové, vedlejší, souhlasné, střídavé, výpočet

Součástí je pracovní list pro žáky + řešení pro učitele.

Žáci pomocí vlastností dvojic úhlů dopočítávají další úhly.

Zopakování vrcholových a vedlejších úhlů.

Zopakování vrcholových, vedlejších úhlů, souhlasných a střídavých úhlů.

Zopakování vlastností vrcholových, vedlejších úhlů.

Žáci nakreslí barevně dvojice úhlů vrcholových, vedlejších, souhlasných a střídavých úhlů.

Doplňují další úhly podle vlastností dvojic úhlů.