

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název vzdělávacího materiálu:	Krychle – základní pojmy
Číslo vzdělávacího materiálu:	VY_32_INOVACE_M2.1.01
Autor vzdělávacího materiálu:	Mgr. Marie Mašková
Období, ve kterém byl vzdělávací materiál vytvořen:	1. pololetí školního roku 2012/2013
Vzdělávací oblast:	Matematika a její aplikace
Vzdělávací obor:	Matematika a její aplikace
Vzdělávací předmět:	Matematika
Tematická oblast:	Objem a povrch kolmého hranolu a válce
Ročník, pro který je vzdělávací materiál určen:	Prima nižší stupeň gymnázia



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Anotace:

Prezentace slouží k výkladu základních pojmů krychle, lze ji použít i při opakování v sekundě a tercii

Citace použitých zdrojů:

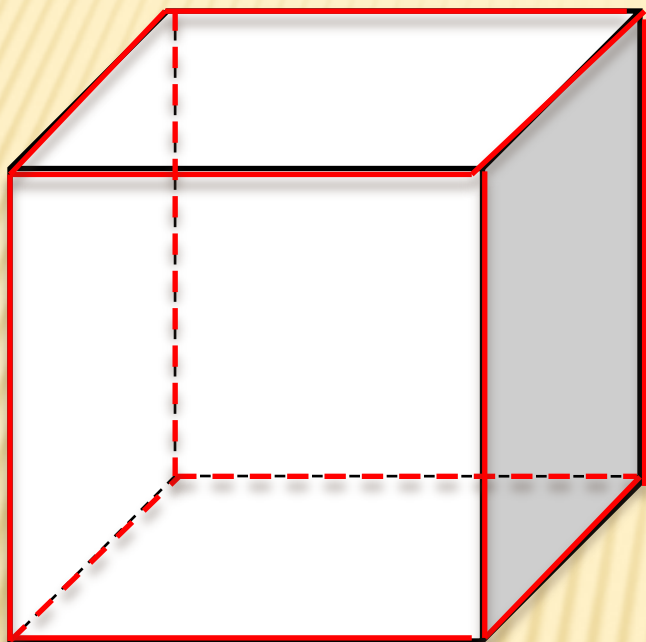
Vlastní zdroje

Vzdělávací materiál vytvořen v rámci projektu
Sportovní gymnázium - škola 21. století

KRYCHLE

Základní pojmy

KRYCHLE – ZÁKLADNÍ POJMY



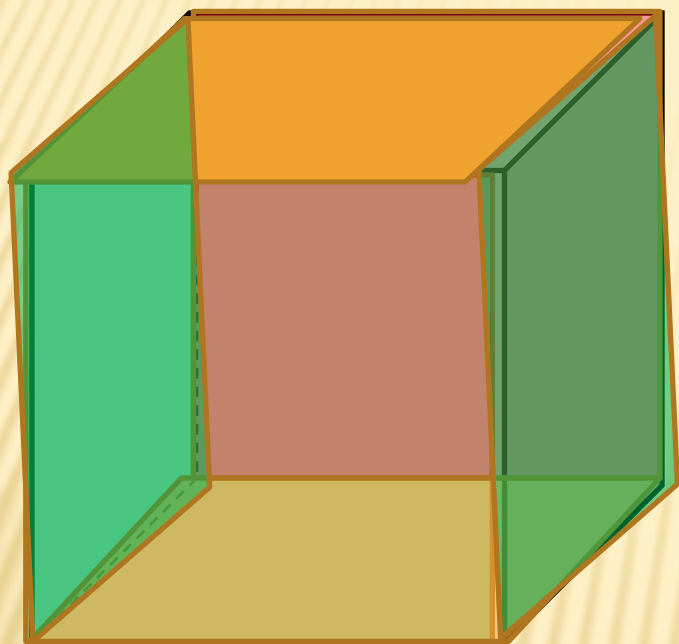
a) Správně pojmenuj vrcholy krychle.

b) Jak nazýváme úsečky, které jsou na obrázku značeny barevně? Jakou mají společnou vlastnost? Urči jejich počet.

PAMATUJ SI JEJICH NÁZEV:

HRANY KRYCHLE

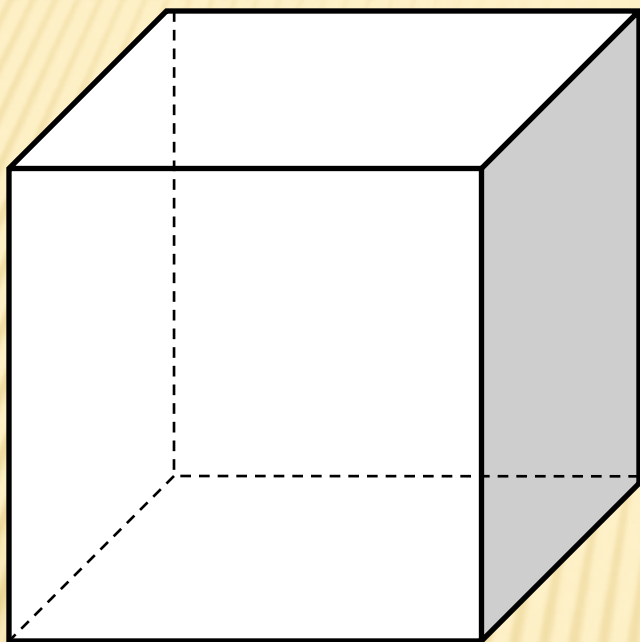
KRYCHLE – ZÁKLADNÍ POJMY



- a) **Jak správně nazýváme vybarvené obrazce, kolik jich je a jaký mají tvar?**
- b) **Zakresli úhlopříčky v přední stěně krychle. Kolik takovýchto úseček můžeš zakreslit ve stěnách krychle?**

**PAMATUJ SI JEJICH NÁZEV:
STĚNOVÉ ÚHLOPŘÍČKY**

KRYCHLE

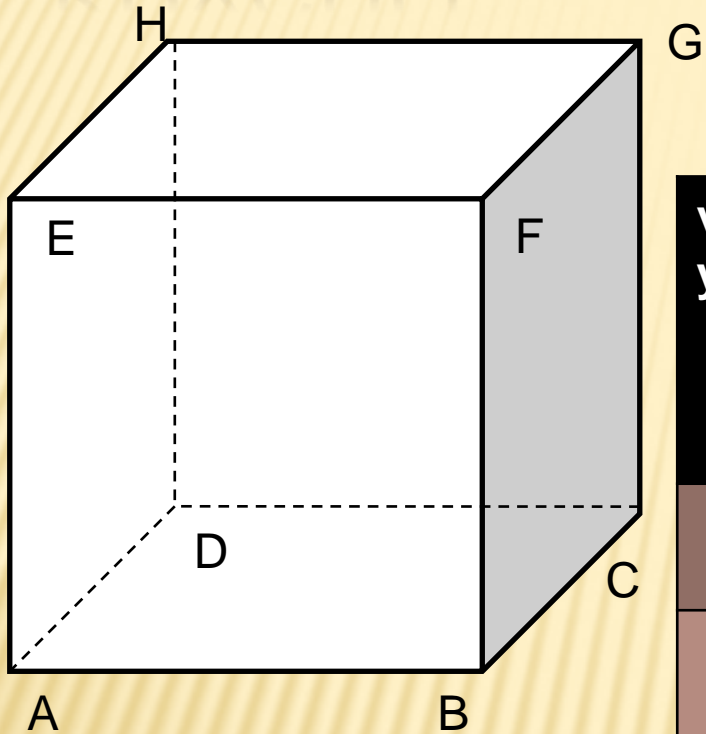


- a) **Pojmenuj správně vrcholy krychle ABCDEFGH**
- b) **Zakresli nyní úsečku AG. Jak bys popsal polohu této úsečky?**
- c) **Kolik obdobných úseček můžeš v krychli nakreslit?**

PAMATUJ SI JEJICH NÁZEV:

TĚLESOVÉ ÚHLOPŘÍČKY

KRYCHLE

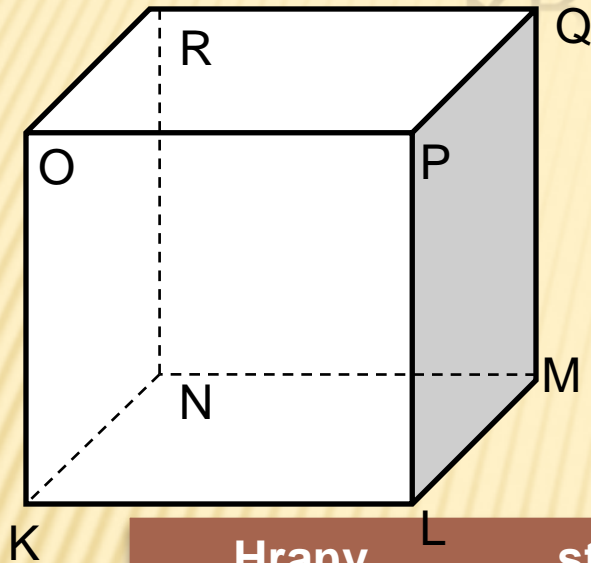


1. příklad

Doplň následující tabulku

vrcholy	hrany (po dvou)	stěny	stěnové úhlopříčky (po dvou)	tělesové úhlopříčky
				
				

KRYCHLE



2. příklad

- a) Vyznač jednu stěnovou a jednu tělesovou úhlopříčku
- b) Rozhodni, zda je následující tabulka správně doplněna. Případné chyby oprav. (nejsou uvedeny všechny možnosti)

Hrany	stěnové úhlopříčky	tělesové úhlopříčky	vrcholy	stěny
LN	KN	PN	K	OPQR
OR	LQ	MO	O	LMOR
KQ	OP	RL	R	KLQR