

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: Tvořivá škola, registrační číslo projektu CZ.1.07/1.4.00/21.3505

Příjemce: Základní škola Ruda nad Moravou, okres Šumperk, Sportovní 300, 789 63 Ruda nad Moravou

Metodický list

Zařazení materiálu:

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT (III/2)

Sada: 2 Číslo DUM: EU-OPVK-MAT-6+7-56 Předmět: Matematika - 7. ročník

Název materiálu: Čtyřúhelníky - konstrukce

Autor materiálu: Pavel Polák

Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření: 4. dubna 2012 Třída: VII. A Ověřující učitel: Iva Kleinová

Anotace materiálu:

Pracovní list, ve kterém žáci pracují podle daného postupu konstrukce.

Podrobný metodický popis možností použití materiálu:

Žáci pracují podle zadaného postupu konstrukce. Důležité je aby, pracovali zodpovědně a svědomitě, aby dosáhli patřičných výsledků. Vzniklé čtyřúhelníky pojmenují, změří jejich rozměry a vypočítají jejich obvody. Pokud někdo zvládne, může se pokusit vypočítat obsahy.

Seznam literatury a pramenů:

Vše je dílem autora materiálu.

Poznámka:



Pracovní list – MS Office Word

7. třída

ČTYŘÚHELNÍKY

Pracovní list

Rýsuj podle předepsaného postupu. Vzniklý čtyřúhelník vždy pojmenuj. Urči obvody daných čtyřúhelníků a pokus se zjistit jejich obsahy.

1.

Postup:

1. $AB; |AB| = 7,2 \text{ cm}$
2. $\angle ABX; |\angle ABX| = 74^\circ$
3. $k; k(B; 5,4 \text{ cm})$
4. $C; C \in k \cap l \mapsto BX$
5. $p; p \parallel \leftrightarrow AB, C \in p$
6. $l; l(A; 6 \text{ cm})$
7. $D; D \in l \cap p$
8. $ABCD$

Jméno čtyřúhelníku

2.

Postup:

1. $AB; |AB| = 6,4 \text{ cm}$
2. $k; k(A; 3,9 \text{ cm})$
3. $l; l(B; 3 \text{ cm})$
4. $S; S \in k \cap l$
5. $C; \mathcal{S}(S): A \rightarrow C$
6. $D; \mathcal{S}(S): B \rightarrow D$
7. $ABCD$

Jméno čtyřúhelníku

3.

Postup:

1. $AB; |AB| = 6,2 \text{ cm}$
2. $\angle BAX; |\angle BAX| = 78^\circ$
3. $k; k(A; 5,2 \text{ cm})$
4. $D; D \in k \cap l \mapsto AX$
5. $\angle ABY; |\angle ABY| = 65^\circ$
3. $l; l(B; 4,5 \text{ cm})$
4. $C; C \in l \cap l \mapsto BY$
7. $ABCD$

Jméno čtyřúhelníku



Pracovní list – MS Office Word – řešení

7. třída

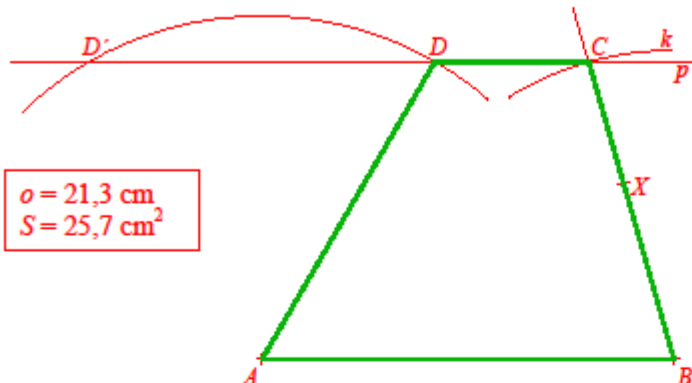
ČTYŘÚHELNÍKY

Pracovní list

Rýsuj podle předepsaného postupu. Vzniklý čtýřúhelník vždy pojmenuj. Urči obvody daných čtýřúhelníků a pokus se zjistit jejich obsahy.

1.

Postup:



$$o = 21,3 \text{ cm}$$

$$S = 25,7 \text{ cm}^2$$

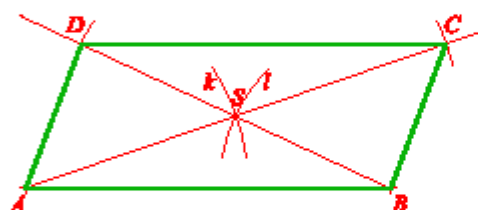
1. $AB; |AB| = 7,2 \text{ cm}$
2. $\angle ABX; |\angle ABX| = 74^\circ$
3. $k; k(B; 5,4 \text{ cm})$
4. $C; C \in k \cap \rightarrow BX$
5. $p; p \parallel \leftrightarrow AB, C \in p$
6. $l; l(A; 6 \text{ cm})$
7. $D; D \in l \cap p$
8. $ABCD$

Jméno čtýřúhelníku:

lichoběžník

2.

Postup:



$$o = 18,2 \text{ cm}$$

$$S = 16,5 \text{ cm}^2$$

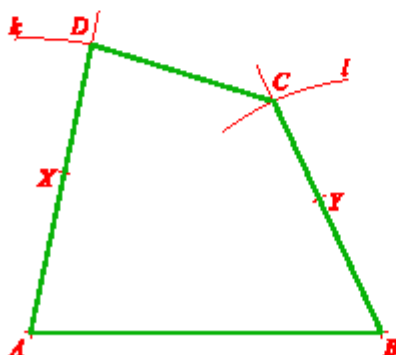
1. $AB; |AB| = 6,4 \text{ cm}$
2. $k; k(A; 3,9 \text{ cm})$
3. $l; l(B; 3 \text{ cm})$
4. $S; S \in k \cap l$
5. $C; \mathcal{S}(S): A \rightarrow C$
6. $D; \mathcal{S}(S): B \rightarrow D$
7. $ABCD$

Jméno čtýřúhelníku:

kosodélník

3.

Postup:



$$o = 19,3 \text{ cm}$$

$$S = 21,4 \text{ cm}^2$$

1. $AB; |AB| = 6,2 \text{ cm}$
2. $\angle BAX; |\angle BAX| = 78^\circ$
3. $k; k(A; 5,2 \text{ cm})$
4. $D; D \in k \cap \rightarrow AX$
5. $\angle ABY; |\angle ABY| = 65^\circ$
3. $l; l(B; 4,5 \text{ cm})$
4. $C; C \in l \cap \rightarrow BY$
7. $ABCD$

Jméno čtýřúhelníku:

*obecný
čtýřúhelník*