

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+7-70 Předmět: Matematika - 7. ročník

Název materiálu: Lichoběžníky - konstrukce

Autor materiálu: Pavel Polák

Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření: 4. května 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 lichoběžníky pojmenují, zjistí jejich rozměry a určí jejich obvody a obsahy.

Seznam literatury a pramenů:

Vše je dílem autora materiálu.

Poznámka:



Pracovní list – MS Office Word

7. třída

LICHOBĚŽNÍKY

Pracovní list

Rýsuj podle předepsaného postupu. Vzniklý lichoběžník vždy pojmenuj. Vypočítej jejich obvody a obsahy.

1.

Postup:

1. $AB; |AB| = 7 \text{ cm}$
2. $p; p \perp \leftrightarrow AB,$
 $d(p; AB) = 4,2 \text{ cm}$
3. $\angle BAX; |\angle BAX| = 57^\circ$
4. $D; D \in p \cap \rightarrow AX$
5. $k; k(D; 3,5 \text{ cm})$
6. $C; C \in p \cap k$
7. $ABCD$

Jméno lichoběžníku

2.

Postup:

1. $EF; |EF| = 6,5 \text{ cm}$
2. $p; p \perp \leftrightarrow EF, E \in p$
3. $\angle FXE; |\angle FXE| = 65^\circ$
4. $k; k(F; 5,2 \text{ cm})$
5. $G; G \in k \cap \rightarrow FX$
6. $q; q \parallel \leftrightarrow EF, G \in q$
7. $H; H \in p \cap q$
8. $EFGH$

Jméno lichoběžníku

3.

Postup:

1. $KL; |KL| = 8 \text{ cm}$
2. $a; a(K; 6 \text{ cm})$
3. $b; b(L; 6 \text{ cm})$
4. $X; X \in a \cap b$
5. $c; c(X; 2 \text{ cm})$
6. $M; M \in c \cap \rightarrow LX$
7. $N; N \in c \cap \rightarrow KY$
8. $KLMN$

Jméno lichoběžníku



Pracovní list – MS Office Word – řešení

7. třída

LICHOBĚŽNÍKY

Pracovní list

Rýsuj podle předepsaného postupu. Vzniklý lichoběžník vždy pojmenuj. Vypočítej jejich obvody a obsahy.

1.

$o = 21,8 \text{ cm}$
 $S = 22,05 \text{ cm}^2$

Postup:

1. $AB; |AB| = 7 \text{ cm}$
2. $p; p \parallel \leftrightarrow AB,$
 $d(p; AB) = 4,2 \text{ cm}$
3. $\angle BAX; |\angle BAX| = 57^\circ$
4. $D; D \in p \cap \rightarrow AX$
5. $k; k(D; 3,5 \text{ cm})$
6. $C; C \in p \cap k$
7. $ABCD$

Jméno lichoběžníku
obecný lichoběžník

2.

$o = 20,5 \text{ cm}$
 $S = 24,84 \text{ cm}^2$

Postup:

1. $EF; |EF| = 6,5 \text{ cm}$
2. $p; p \perp \leftrightarrow EF, E \in p$
3. $\angle FXE; |\angle FXE| = 65^\circ$
4. $k; k(F; 5,2 \text{ cm})$
5. $G; G \in k \cap \rightarrow FX$
6. $q; q \parallel \leftrightarrow EF, G \in q$
7. $H; H \in p \cap q$
8. $EFGH$

Jméno lichoběžníku
pravoúhlý lichoběžník

3.

$o = 18,7 \text{ cm}$
 $S = 16,05 \text{ cm}^2$

Postup:

1. $KL; |KL| = 8 \text{ cm}$
2. $a; a(K; 6 \text{ cm})$
3. $b; b(L; 6 \text{ cm})$
4. $X; X \in a \cap b$
5. $c; c(X; 2 \text{ cm})$
6. $M; M \in c \cap \rightarrow LX$
7. $N; N \in c \cap \rightarrow KY$
8. $KLMN$

Jméno lichoběžníku
rovnoramenný lichoběžník