

Název : RÝSUJEME

4.ročník - geometrie

Autor : Mgr. Jana Bezoušková

Předmět : Matematika

Třída : 4.A

Časová náročnost : 45min.

Datum ověření : 17.4.2012

Metodické poznámky :

Pracovní list je určen opakování učiva geometrie ve 2.pololetí 4.ročníku. Je to materiál určený ke klasifikaci nebo pro sebehodnocení žáků

Žáci pracují samostatně celou jednu vyučovací hodinu, (skupina A, B).

RÝSUJEME...

A

1. Narýsuj *úsečku* SO , která má délku 5cm . Narýsuj *kružnici* m se středem v bodě S a poloměrem 3cm . Potom narýsuj *kružnici* n se středem v bodě O a poloměrem 2cm . Mají tyto dvě kružnice společný bod?

2. Narýsuj *pravoúhlý trojúhelník* KLM , který má pravý úhel u vrcholu L , stranu $KL = 6\text{cm}$ a stranu $LM = 3\text{cm}$.

3. Rozhodni, který trojúhelník můžeme narýsovat: ABC , $AB = 5\text{cm}$, $BC = 2\text{cm}$, $CA = 2\text{cm}$
 KLM , $KL = 6\text{cm}$, $LM = 3\text{cm}$, $MK = 4\text{cm}$
 OPQ , $OP = 9\text{cm}$, $PQ = 3\text{cm}$, $QO = 6\text{cm}$

Trojúhelník narýsuj:

4. Narýsuj *úsečku* $XY = 8\text{cm}$. Narýsuj *osu* této úsečky.

5. Narýsuj *obdélník* $ABCD$, jehož strany jsou: $AB = 7\text{cm}$, $BC = 25\text{mm}$. Vyznač všechny jeho *pravé úhly*.

6. Narýsuj *čtverec* $EFGH$, který má stranu 45mm .

7. Narýsuj *rovnostranný trojúhelník* XYZ , který má stranu $XY = 58\text{mm}$
Vypočítej jeho obvod o .

8. Narýsuj *čtverec* $ABCD$ o straně 4cm . Narýsuj *kružnici* k , která má střed v bodě A (vrchol čtverce) a má *poloměr* 4cm .

RÝSUJEME...

B

1. Narýsuj *úsečku* $AB = 10\text{cm}$. Narýsuj *kružnici* o , která má střed v bodě B a poloměr 25mm .

2. Narýsuj libovolný *rovnostranný trojúhelník* EFG .

3. Rozhodni, který trojúhelník můžeme narýsovat: OPQ , $OP = 5\text{cm}$, $PQ = 5\text{cm}$, $QO = 11\text{cm}$
 KLM , $KL = 1\text{cm}$, $LM = 8\text{cm}$, $MK = 3\text{cm}$
 XYZ , $XY = 5\text{cm}$, $YZ = 4\text{cm}$, $ZX = 6\text{cm}$

Trojúhelník narýsuj:

4. Narýsuj *úsečku* $AB = 7\text{cm}$. Narýsuj *osu* této úsečky.

5. Narýsuj *obdélník OPQR*, který má strany: $OP = 10\text{cm}$, $PQ = 35\text{mm}$.

6. Narýsuj *čtverec ABCD*, který má stranu 55mm . Vyznač všechny jeho *pravé úhly*.

7. Narýsuj *rovnostranný trojúhelník KLM*, který má stranu $KL = 46\text{mm}$.
Vypočítej jeho obvod o .

8. Narýsuj *obdélník OPRS*, $OP = 8\text{cm}$, $PR = 2\text{cm}$.
Narýsuj *kružnici k*, která má střed v bodě P (vrchol obdélníka) a má *poloměr 2cm*.