

30. DŮ z ČSV – M

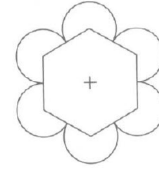
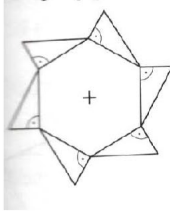
Termín odevzdání: úterý 6. 6. 2017



(tento úkol může sloužit jako podklad pro hodnocení – je to závěr geometrické části oboru matematika – bude hodnocena nejen správnost, ale také „úhlednost“ a přesnost konstrukcí)

úterý 30. 5. – rýsuj na druhý papír

Narýsuj podle obrázku kytičky. Střední část obou kytiček (šestiúhelník) má délku strany 4 cm. U první kytičky druhá odvěsna pravoúhlého trojúhelníku má délku 3 cm a přepona je délky 5 cm. Poloměr okvětních lístků druhé kytičky si určí sám(sama) tak, aby byla podobná obrázku :-)



Úsečka KL měří 5 cm. Kolik společných bodů mají kružnice k a l, jestliže:

- | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1) k (K, r = 2 cm), l (L, r = 3 cm) | 2) k (K, r = 3 cm), l (L, r = 3 cm) | 3) k (K, r = 2 cm), l (L, r = 2 cm) |
| a) 0 společných bodůO | a) 0 společných bodůC | a) 0 společných bodůD |
| b) 1 společný bodB | b) 1 společný bodL | b) 1 společný bodE |
| c) 2 společné bodyR | c) 2 společné bodyO | c) 2 společné bodyN |

tajenka : _____

Svá tvrzení potvrď narýsováním:

středa 31. 5.

Pracuj s plánkem bytu.

1) barevně v pláncu odliš jednotlivé pokoje

2) Napiš vzorce pro výpočet

a) obvodu čtverce: $o =$ _____

b) obvodu obdélníku $o =$ _____

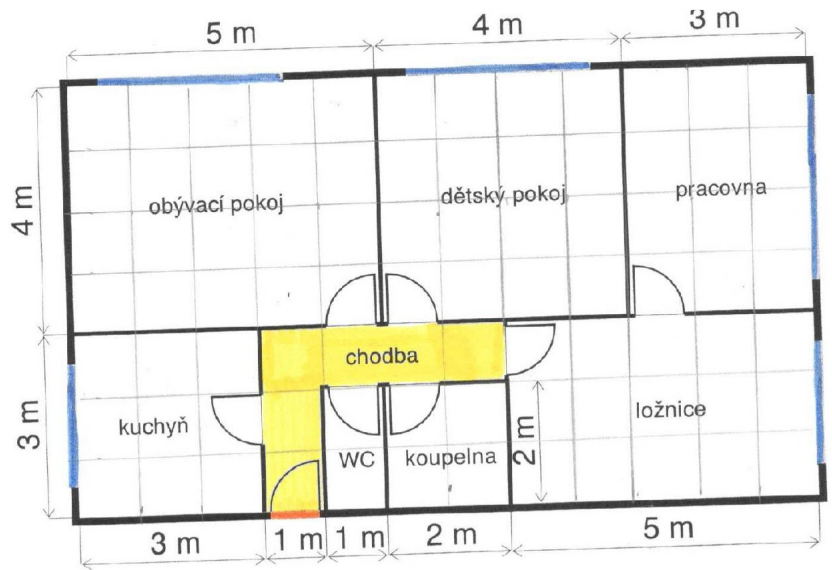
c) obsahu čtverce $S =$ _____

d) obsahu obdélníku $S =$ _____

3) Vypočítej obsahy jednotlivých ploch místností. (pro přehlednost doporučuji vytvořit tabulku)

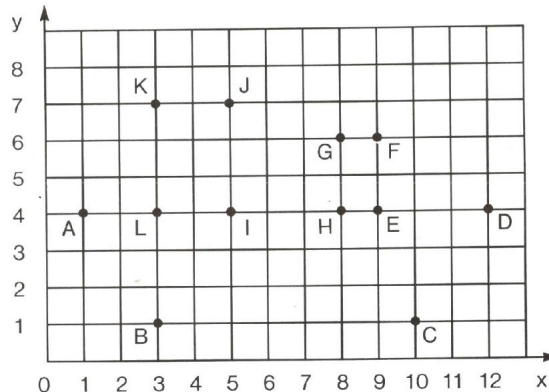
4) Která místnost má největší plochu a která místnost má nejmenší plochu?

5) Kolik m² bude měřit koberec do obývacího pokoje, má-li být 1 metr od každé stěny?



čtvrtek 1. 6. – pracuj se souřadnicemi

Zapiš souřadnice vyznačených bodů a body A,B,A spoj.

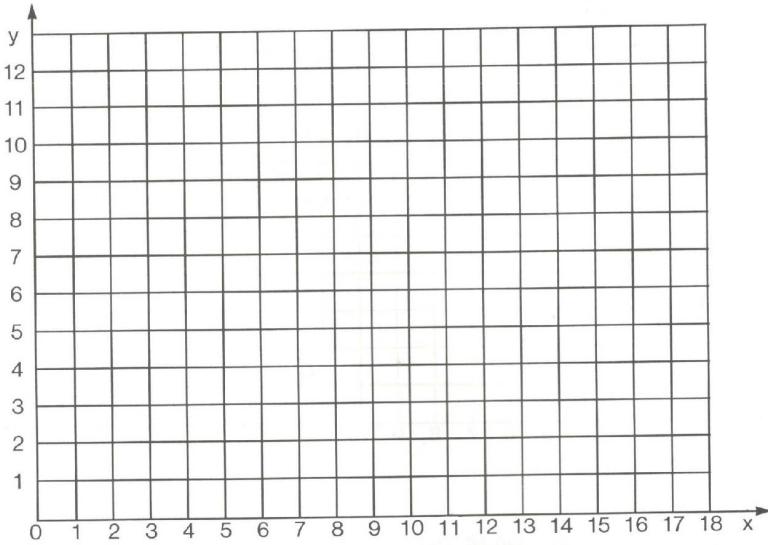


- A [;]
- B [;]
- C [;]
- D [;]
- E [;]
- F [;]
- G [;]
- H [;]
- I [;]
- J [;]
- K [;]
- L [;]

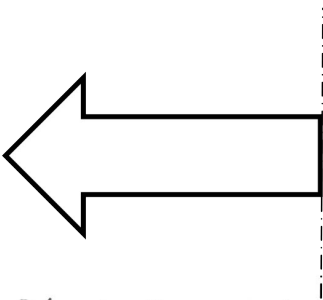
6. Inspekční letadlo hlásilo na kontrolní věž svou polohu během letu.

Zaznamenej let letadla.

A [0;0], B [3;2], C [5;2], D [6;4], E [8;5], F [12;8], G [11;10], H [4;9], I [7;2],
J [13;6], K [10;3], L [6;1], M [3;0].



Dorýsuj osově souměrný obrazec

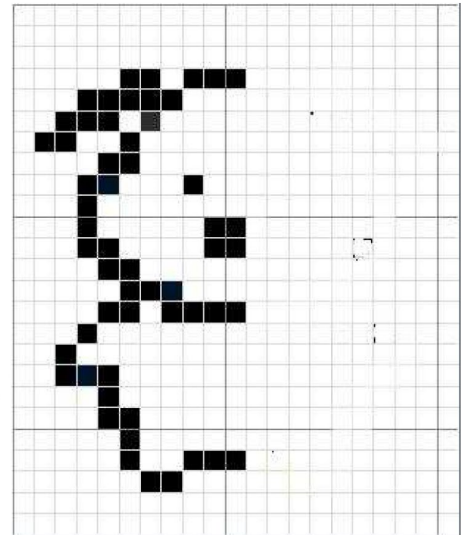
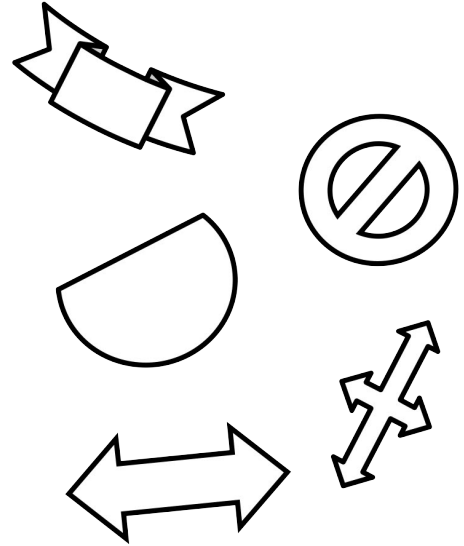


Rýsuj dle postupu:

- 1) přímku m , $m \parallel AB$, bod D leží na m
- 2) bod C leží na m , $|CD| = 8 \text{ cm}$
- 3) úsečka AD
- 4) úsečka BC , $|BC| = |AD|$
- 5) bod S , S leží na CD
bod S je střed CD
- 6) přímka q , $q \perp CD$ v
bodě S
- 7) bod V , V leží na q ,
 $|SV| = 6 \text{ cm}$
- 8) bod M , M leží na q
 $|SM| = 1 \text{ cm}$, $|VM| = 5 \text{ cm}$
- 9) přímka p , $p \parallel m$
bod M leží na p
- 10) úsečka XY , $|XY| = 6 \text{ cm}$, X, Y leží na p , bod M je
střed XY
- 11) $\triangle XYV$

Pátek 2. 6.

Najdi osy souměrnosti a do
obrázku je narýsuj pomocí
pravítka



D^+

