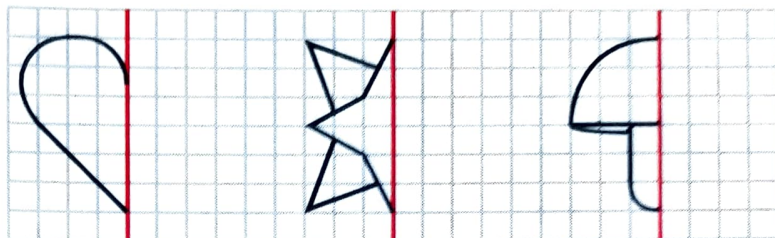


OSOvě SOUMĚRNÉ ÚTVARY

Ve 4. ročníku jste se učili, co to jsou osově souměrné útvary.

1. Dokresli obrázky tak, aby byly souměrné podle vyznačené osy.



Zopakuj si: Osově souměrný útvar můžeš poznat tak, že když ho po vystřížení přeložíš podle jeho osy souměrnosti, obě jeho části se kryjí.

2. Narýsuj na volný list papíru:

- a) čtverec, jehož strana měří 10 cm,
- b) obdélník, který má rozměry 4 cm a 7 cm,
- c) rovnostranný trojúhelník, který má délku strany $a = 8$ cm.

Obrazce vystříhni a překládáním vyznač všechny jejich osy souměrnosti.

Na základě pozorování doplň počet os souměrnosti:

čtverec _____, obdélník _____, rovnostranný trojúhelník _____.

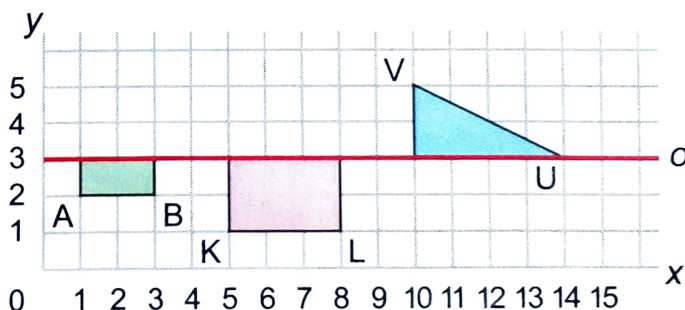
3. Narýsuj kružnici k (S , $r = 2$ cm). Vybarvi žlutě kruh určený kružnicí k .

Vyznač několik jeho os souměrnosti. **Při rýsování kružnice nejprve vyznač střed S .**

Doplň: Kruh má (1 – 2 – nekonečně mnoho) os souměrnosti.

Každá osa souměrnosti kruhu prochází jeho _____.

4. Dokresli do obrázku čtverec, obdélník a trojúhelník tak, aby všechny tyto obrazce byly souměrné podle vyznačené osy o .



Dále zapiš pomocí souřadnic

vrcholy obrazců, které jsi nakreslil/a.

čtverec $ABCD$: $A [1, 2]$, _____ , _____ , _____

obdélník $KLMN$: _____ , _____ , _____ , _____

trojúhelník TUV : _____ , _____ , _____

5. Narýsuj na list papíru čtverec $ABCD$, $a = 8$ cm, a vyznač jeho úhlopříčky.

Dále vyznač pravé úhly DAB a ABC . Čtverec vystříhni a přeložením modeluj osy obou úhlů.

Doplň: Osa úhlu DAB je přímka procházející body _____, _____. Osa úhlu ABC je přímka procházející body _____, _____. Úhlopříčka AC leží na ose úhlu _____, úhlopříčka BD leží na ose úhlu _____.

Pozoruj: Osy úhlů DAB a ABC (jsou – nejsou) osami souměrnosti čtverce.