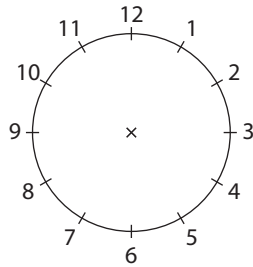
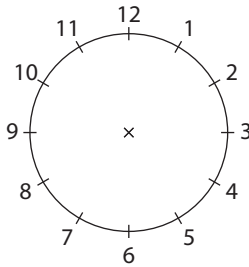
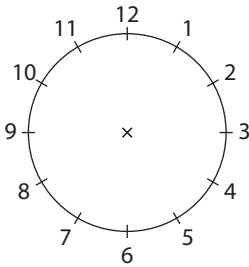
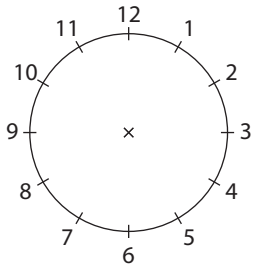
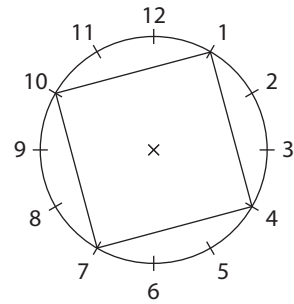


### 3.1.2 ČTYŘÚHELNÍKY

1. Na ciferníku je vyznačen čtverec s vrcholy v bodech 1, 4, 7 a 10. Nazveme jej čtverec (1, 4, 7, 10). Pojmenuj pomocí čtveřice čísel další typy čtyřúhelníků, které lze vyznačit na ciferníku a které mají jeden vrchol v bodě 1, např.

obdélníky ..... ,  
 lichoběžníky ..... ,  
 další .....

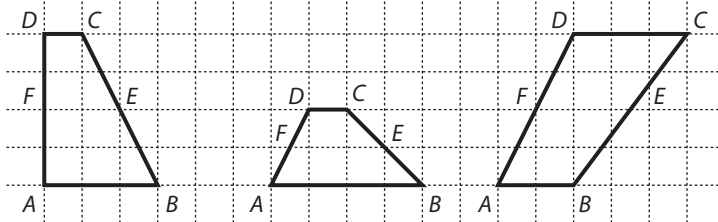


2. Narýsuj lichoběžník, jehož

- ramena jsou na sebe kolmá,
- úhlopříčky jsou na sebe kolmé,
- jedna úhlopříčka je kolmá na jedno rameno,
- jedna úhlopříčka je kolmá na základnu.

3. Narýsuj libovolný obdélník a rozstříhni jej na dvě části tak, aby z nich bylo možné složit kosočtverec.

4. Na obrázku jsou 3 lichoběžníky  $ABCD$ . Body  $E, F$  jsou středy ramen, tedy úsečka  $EF$  je střední příčka lichoběžníku. Z každého lichoběžníku  $ABCD$  vytvoř kosodélník  $AD'F'E$  tak, že lichoběžník  $FECD$  otočíš kolem bodu  $E$  o  $180^\circ$ . Vzniknou tak body  $C' (= B), D', F'$ . Porovnej obvod kosodélníku a lichoběžníku.



✂ ----- ↓ PŘED KOPÍROVÁNÍM PRO ŽÁKY OD TOHOTO MÍSTA ZAKRÝT ↓ ----- ✂

VÝSLEDKY: 1. Dva typy obdélníků: (1, 2, 7, 8), (1, 3, 7, 9), mnoho typů rovnoramenných lichoběžníků, např. (1, 2, 3, 12), (1, 2, 4, 11), (1, 2, 5, 10), (1, 2, 6, 9), (1, 3, 4, 12), deltoid (1, 6, 11, 12), (1, 3, 6, 10)...

2. a) b) c) d)

- 3.

4. Obvod lichoběžníku je větší, menší, stejný – podle pořadí obrázků.