**STREDOVÝ A OBVODOVÝ UHOL**

1. Dokážte, že súčet veľkostí protiľahlých uhlov v tetivovom štvoruholníku je 180°.
2. Načrtnite päťuholník, ktorého vrcholmi sú body zobrazujúce na ciferníku hodín: 1, 3, 7, 10, 12 a vypočítajte veľkosť vnútorných uhlov tohto päťuholníka.

 $\left[75°;90°;135°;135°;105°\right]$

1. Dokážte, že spojnica bodov 2 a 5 na ciferníku je kolmá na spojnicu bodov 3 a 10.
2. V pravidelnom osemuholníku ABCDEFGH vypočítajte veľkosti
3. vnútorných uhlov trojuholníkov ABG, ACE, BEH.

 $\left[22,5°;112,5°;45°. 90°;45°;45°. 45°;67,5;67,5\right]$

1. uhlov, ktoré zvierajú dvojice uhlopriečok rôznej veľkosti.

 $\left[67,5°;90°;67,5°\right]$

1. Na obvode štvorca so stranou $a$ určte polohu bodov, z ktorých vidno jednu z uhlopriečok v zornom uhle 120°.
2. Na ciferníku spojte body 1, 5; 5, 11; 8, 1. Určte všetky uhly, ktoré tieto priamky zvierajú. $\left[30°;45°;75°\right]$