**TuÇn 20** **Ch­¬ng III: gãc víi ®­êng trßn**

**TiÕt 37 : gãc ë t©m. sè ®o cung**

**A. môc tiªu tiÕt d¹y:** Qua bµi nµy häc sinh cÇn häc ®­îc:

**1. KiÕn thøc:**

- HS nhËn biÕt ®­îc gãc ë t©m, cã thÓ chØ ra 2 cung t­¬ng øng, trong ®ã cã cung bÞ ch¾n.

**2. KÜ n¨ng:**

- HS thµnh th¹o c¸ch ®o gãc ë t©m b»ng th­íc ®o gãc, thÊy râ sù t­¬ng øng gi÷a sè ®o (®é) cña cung vµ cña gãc ë t©m ch¾n cung ®ã trong tr­êng hîp cung nhá hoÆc cung nöa ®­êng trßn. HS biÕt suy ra sè ®o (®é) cña cung lín (cã sè ®o lín h¬n 180o vµ bÐ h¬n 360o)

- BiÕt so s¸nh 2 cung trªn mét ®­êng trßn c¨n cø vµo sè ®o (®é) cña chóng.

- HiÓu vµ vËn dông ®­îc ®Þnh lý ®Ó céng cung.

**3. Th¸i ®é:**

- Cã th¸i ®é häc tËp nghiªm tóc.

**4. §Þnh h­íng ph¸t triÕn n¨ng lùc häc sinh:**

- Gi¶i quyÕt vÊn ®Ò, hîp t¸c, tù häc, ph¸t triÓn ng«n ng÷.

**B. CHUÈN BÞ CñA GI¸O VI£N (GV) Vµ HäC SINH (HS):**

1. **ChuÈn bÞ cña GV:**  Th­íc, compa, th­íc ®o gãc. B¶ng phô - bót d¹.

**2. ChuÈn bÞ cña HS:** SGK-th­íc th¼ng, compa, th­íc ®o gãc.

**C. tiÕn tr×nh tæ chøc c¸c ho¹t ®éng d¹y vµ häc:**

**1. æn ®Þnh tæ chøc líp:** KiÓm tra sÜ sè, vÖ sinh líp häc, chuÈn bÞ bµi ë nhµ cña häc sinh vµ c¸c nhãm.

**2. Bµi míi:**

**A. Hoạt động khởi động: (3 phót)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ho¹t ®éng cña thÇy** | **Ho¹t ®éng cña trß** | **Néi dung cÇn ®¹t** |
| - GV: Giíi thiÖu ch­¬ng 3. | - HS: L¾ng nghe. |  |

**B. Ho¹t ®éng h×nh thµnh kiÕn thøc**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ho¹t ®éng cña thÇy** | **Ho¹t ®éng cña trß** | **Néi dung cÇn ®¹t** |
| **Ho¹t ®éng 1: T×m hiÓu gãc ë t©m (12 phót)** | | |
| + GV: VÏ ®­êng trßn (O), vÏ gãc AOB víi A,B ∈(O).  + GV: NhËn xÐt ®Ønh cña gãc AOB?  + GV: Rót ra kh¸i niÖm gãc ë t©m.  + GV: Gäi HS ®äc, ph¸t biÓu ®Þnh nghÜa.  + GV: Mçi gãc ë t©m øng víi mÊy cung ? h·y chØ ra cung bÞ ch¾n ë h×nh 1a, 1b .  + GV: Chèt kiÕn thøc. | + HS: VÏ h×nh.  + HS: Tr¶ lêi.  + HS: Ph¸t biÓu.  + HS: Tr¶ lêi | **1. Gãc ë t©m**  ***a) §Þnh nghÜa : SGK/ 66***  ***b) Mét vµi chó ý :***  + KÝ hiÖu : Cung AB.  §Ó ph©n biÖt hai phÇn ta cã thÓ ghi:  A, B lµ hai mót.  + Khi gãc ë t©m α víi  00< α <1800 th× cung n¾m trong gäi lµ cung nhá hay cung bÞ ch¾n, cung n»m ngoµi gäi lµ cung lín.  + Khi α = 1800 th× gãc ë t©m lµ gãc ch¾n nöa ®­êng trßn |
| **Ho¹t ®éng 2: T×m hiÓu sè ®o cung (8 phót)** | | |
| + GV : §äc ®Þnh nghÜa ?  + GV : Ph¸t biÓu ®Þnh nghÜa?  + GV : Nªu kÝ hiÖu.  + GV : Ph©n tÝch vÝ dô SGK/67.  + GV : H·y so s¸nh sè ®o cung nhá, cung lín víi 1800?  + GV: C¶ ®­êng trßn cã sè ®o?  + GV: Khi A trïng víi B th× sè ®o cung AB b»ng bao nhiªu?  + GV: Nªu chó ý. | + HS: §äc ®Þnh nghÜa.  + HS : Ph¸t biÓu ®Þnh nghÜa  + HS : ViÕt kÝ hiÖu  + HS : Ph©n tÝch vÝ dô SGK/67.  + HS : So s¸nh sè ®o cung nhá, cung lín víi 1800  + HS : Tr¶ lêi.  + HS : Rót ra chó ý. | **2. Sè ®o cung**  ***a. §Þnh nghÜa : SGK/ 67***  - Sè ®o cña cung nhá = s® cña gãc ë t©m ch¾n cung ®ã.  - Sè ®o cung lín = 360o - s® cña cung nhá  - Sè ®o cña nöa ®­êng trßn = 180o  + KÝ hiÖu:  S®AB : Sè ®o cung AB  ***b. Chó ý: SGK/67*** |
| **Ho¹t ®éng 3: So s¸nh hai cung (7 phót)** | | |
| + GV: Giíi thiÖu c¸ch so s¸nh hai cung .  + HS: §äc sgk/ 68.  + GV: Giíi thiÖu kÝ hiÖu.  + GV: yªu cÇu HS lµm ?1.  + GV : Muèn so s¸nh hai cung cña mét ®­êng trßn hay hai ®­êng trßn b»ng nhau ta ®Èy vÒ so s¸nh yÕu tè g×?  + GV : Hai cung b»ng nhau th× hai gãc ë t©m ch¾n hai cung ®ã cã sè ®o nh­ thÕ nµo ?  + GV : Yªu cÇu HS lµm t¹i chç. | + HS : T×m hiÓu.  + HS : Ghi vë.  + HS : T×m hiÓu kÝ hiÖu.  + HS : §äc ®Ò bµi.  + HS : So s¸nh hai gãc ë t©m ch¾n hai cung ®ã.  + HS: Cã sè ®o b»ng nhau.  + HS: Lµm bµi t¹i chç. | **3. So s¸nh hai cung**  ***a.*** Trong mét ®­êng trßn (hay 2 ®­êng trßn b»ng nhau)  - 2 cung b»ng nhau nÕu cã s® b»ng nhau  - Trong 2 cung, cung nµo cã s® lín h¬n lµ cung lín h¬n.  + KÝ hiÖu:  AB = CD  AB > CD  ***b. ?1*** |
| **Ho¹t ®éng 4: Khi nµo th× s® AB = s® AC + s® CB (8 phót)** | | |
| + GV: Yªu cÇu HS tù ®äc SGK môc 4 råi lµm c¸c viÖc:  + GV: DiÔn ®¹t hÖ thøc sau b»ng ký hiÖu: sè ®o cung AB b»ng sè ®o cung AC + sè ®o cung CB  + GV: Thùc hiÖn ?2 | + HS: Nghiªn cøu SGK  + HS: Ghi bµi.  + HS: lµm ?2. | **4. Khi nµo th× s® AB = s® AC + s® CB**  ***a. §Þnh lý: SGK/ 68***    ***?2***. b) Chøng minh ®¼ng thøc  S® AB = S® AC + S® CB  v× C n»m trªn cung AB  ⇒ tia OC n»m gi÷a 2 tia OA vµ OB  ⇒ AOB = AOC + COB  ⇒ AB = AC + CB |

**C. Ho¹t ®éng thùc hµnh - øng dông (5 phót)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ho¹t ®éng cña thÇy** | **Ho¹t ®éng cña trß** | **Néi dung cÇn ®¹t** |
| - GV : Yªu cÇu HS nh¾c l¹i c¸c kiÕn thøc ®· häc trong giê.  - GV : Lưu ý hs những lỗi đã được sửa khi chữa bài | - HS: Ph¸t biÓu.  - HS: L¾ng nghe. |  |

**D. Ho¹t ®éng bæ sung:**

**3. DÆn dß vµ giao nhiÖm vô häc tËp cho HS: (2 phót)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ho¹t ®éng cña thÇy** | **Ho¹t ®éng cña trß** | **Néi dung cÇn ®¹t** |
| - GV: Giao bµi tËp vÒ nhµ cho HS.  - GV: h­íng dÉn bµi . | - HS: Ghi bµi vÒ nhµ.  - HS: L¾ng nghe. | **\* BTVN:**  - Häc thuéc lý thuyÕt.  - BTVN 1, 2, 3, 4/ 68; 69.  - S­u tÇm bµi to¸n thùc tÕ cã øng dông cung, gãc ë t©m. |

**Rót kinh nghiªm:**

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………