Tuần học từ: 04/05/2020 – 09/05/2020

**Môn Toán – lớp 7**

**Chủ đề (ĐẠI SỐ): LUYỆN TẬP CỘNG, TRỪ ĐA THỨC MỘT BIẾN (2T)**

**Chủ đề (HÌNH HỌC): LUYỆN TẬP TÍNH CHẤT BA ĐƯỜNG (TRUNG TUYẾN, PHÂN GIÁC, TRUNG TRỰC, ĐƯỜNG CAO) TRONG TAM GIÁC ( tiếp theo)**

**LUYỆN TẬP CÁC TRƯỜNG HỢP BẰNG NHAU CỦA TAM GIÁC**

 **A.MỤC TIÊU**

**1.Kiến thức:**

- HS biết cộng, trừ đa thức một biến theo 2 cách: Cộng, trừ đa thức theo hàng ngang hoặc công, trừ đa thức đã sắp xếp theo cột dọc.

- Học sinh biết khái niệm đường trung tuyến của 1 tam giác và mỗi tam giác có ba đường trung tuyến .

- Học sinh biết khái niệm đường phân giác của 1 tam giác và mỗi tam giác có ba đường phân giác .

- Học sinh biết khái niệm đường trung trực của 1 tam giác và mỗi tam giác có ba đường trung trực.

- Học sinh biết khái niệm đường cao của 1 tam giác và mỗi tam giác có ba đường

cao.

**2. Kỹ năng:**

- Rèn luyện các kĩ năng cộng, trừ đa thức : bỏ ngoặc, thu gọn đa thức , sắp xếp các hạng tử của đa thức theo cùng một thứ tự, biến trừ thành cộng, …

- Biết khái niệm trọng tâm của tam giác là giao điểm của ba đường trung tuyến.

- Biết khái niệm đường tròn nội tiếp tam giác là giao điểm của ba đường phân

 giác.

- Biết khái niệm đường tròn ngoại tiếp tam giác là giao điểm của 3 ba đường trung trực.

- Biết khái niệm trực tâm của tam giác là giao điểm của ba đường cao.

- Rèn cách vẽ các đường trung tuyến, phân giác, trung trực, đường cao của tam giác.

**3. Thái độ:**

 - Có ý thức tự giác học tập và tìm nguồn tài liệu học tập trên Internet.

 - Rèn tính cẩn thận, tính toán nhanh, chính xác.

1. **NỘI DUNG:**
	* + 1. **Phần lý thuyết :**
* Nghiệm của đa thức một biến và luyện tập nghiệm của đa thức một biến.

 <https://www.youtube.com/watch?v=bLjWXn7egXY>

* Luyện tập tính chất ba đường trung tuyến, phân giác, trung trực, đường cao của tam giác. Luyện tập các trường hợp bằng nhau của tam giác.

[**https://www.youtube.com/watch?v=nH\_m7fouYkU&feature=emb\_logo**](https://www.youtube.com/watch?v=nH_m7fouYkU&feature=emb_logo)

* + - 1. **Nội dung học**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung học sinh cần làm** | **Hướng dẫn** |
| * **Đại số. CHỦ ĐỀ : Luyện tập cộng, trừ đa thức một biến**
 |  |
| **Bài 1.**?1SGK trang 45 Toán 7 tập 2Cho hai đa thức:M(x) =  N(x) = 3x4 – 5x2 – x – 2,5Hãy tính M(x) + N(x) và M(x) – N(x) ? **Bài 2.** (Bài 44 SGK trang 45, toán 7 tập 2)Cho hai đa thức:  Hãy tính P(x) + Q(x) và P(x) - Q(x)**Bài 3.** (Bài 46 SGK trang 45, toán 7 tập 2)Viết đa thức dưới dạng:1. Tổng của hai đa thức một biến
2. Hiệu của hai đa thức một biến

Bạn Vinh nhận xét: “Ta có thể viết đa thức đã cho thành tổng của hai đa thức bậc 4”. Đúng hay sai? Vì sao?**Bài 4.** (Bài 50 SGK trang 46 toán 7 tập 2)Cho các đa thức: 1. Thu gọn các đa thức trên
2. Tính N + M và N - M

**Bài 5.** ( Bài 52 SGK trang 46 toán 7 tập 2)Tính giá trị của đa thức  tại x = -1; x = 0 và x = 4 | **Hướng dẫn Bài 1:**Có thể cộng, trừ đa thức theo hàng ngang hoặc công, trừ đa thức đã sắp xếp theo cột dọc.**Đáp số:** M(x) + N(x) = 4x4 + 5x3 – 6x2 – 3M(x) – N(x) = –2x4 + 5x3 + 4x2 + 2x + 2<https://sachgiaibaitap.com/sach_giai/giai-toan-lop-7-bai-8-cong-tru-da-thuc-mot-bien/>**Hướng dẫn Bài 2:**Sắp xếp các hạng tử của hai đa thức cùng theo lũy thừa giảm rồi làm tương tự Bài 1**Đáp số:** <https://www.youtube.com/watch?v=8yBhz--K5d4> **Hướng dẫn Bài 3:** a/ P(x) = (3x3 – x2 + 5x – 1) + (2x3 – 3x2 + 2x – 1) b/ P(x) = (7x3 + x2 + 4x + 1) – (2x3 + 5x2 – 3x + 3)Bạn Vinh nói đúng, ví dụ: **Hướng dẫn bài 4**a/ Thu gọn: N = – y5 + 11y3 – 2y M = 8y5 – 3y + 1b/ N + M = (– y5 + 11y3 – 2y) + (8y5 – 3y + 1) = 7y5 + 11y3 – 5y + 1 N – M = (– y5 + 11y3 – 2y) – (8y5 – 3y + 1) = (– y5 – 8y5) + 11y3 + (3y – 2y) – 1 = – 9y5 + 11y3 + y – 1**Hướng dẫn bài 5**Giá trị của đa thức P(x) = x2 – 2x – 8 tại x = –1; x = 0; x = 4 P(–1) = (–1)2 – 2(–1) – 8 = 1 + 2 – 8 = – 5 P(0) = (0)2 – 2(0) – 8 = – 8 P(4) = (4)2 – 2.(4) – 8 = 16 – 8 – 8 = 0 |
| **CHỦ ĐỀ (HÌNH HỌC):**  |  |
| **HÌNH HỌC: LUYỆN TẬP TÍNH CHẤT BA ĐƯỜNG TRONG TAM GIÁC** |  |
| **Bài 6. (Bài 52 SGK trang 79 toán tập 2)**Chứng minh định lí: Nếu tam giác có một đường trung tuyến đồng thời là đường trung trực ứng với cùng một cạnh thì tam giác đó là tam giác cân.**Bài 7.** (**Bài 55 trang 80 SGK Toán 7 tập 2)**Cho hình bên. Chứng minh ba điểm B, C, D thẳng hàng. | **Hướng dẫn: Bài 6**  Ta có: AM là trung tuyến đồng thời là đường trung trực nên AB = AC=> ABC cân tại A.**Hướng dẫn Bài 7**Ta có: DK là trung trực của AC=> DA=DC=> ADC cân tại D=>$\hat{ADC}$ = 1800 - 2 (1)Ta có: DI là trung trực của AB=>DB=DA=>ADB cân tại D=> $\hat{ADB}$ =1800 – 2$\hat{B}$ (2)Từ (1), (2) => $\hat{ADC}$ + $\hat{ADB}$ = 1800 - 2 + 1800 - 2=3600 - 2 .(+)=3600 - 2.(900)=1800 Vậy B, D, C …….. |
| **HÌNH HỌC: LUYỆN TẬP CÁC TRƯỜNG HỢP BẰNG NHAU CỦA TAM GIÁC** | [**https://www.youtube.com/watch?v=nH\_m7fouYkU&feature=emb\_logo**](https://www.youtube.com/watch?v=nH_m7fouYkU&feature=emb_logo) |
| **Bài 8.** (Bài 47 trang 76 SGK toán 7 tập 2)Cho hai điểm M, N nằm trên đường trung trực của đoạn thẳng AB. Chứng minh ΔAMN = Δ BMN.**Bài 9.**Cho tam giác ABC có 3 góc nhọn (AB < AC). Kẻ đường cao CH. Trên tia đối của tia HC lấy điểm D sao cho HC = HD.a) Chứng minh ∆ AHC = ∆ AHD.b) Gọi M là trung điểm của AC; N là trung điểm của AD. Chứng minh tam giác ANM cân.c) Điểm E là giao điểm của CN và DM. Chứng minh 3 điểm A, E, H thẳng hàng.**Chú ý:** Bài 9 là bài nâng cao |  **Hướng dẫn Bài 8**Vì M thuộc đường trung trực của AB⇒ MA = MB (định lý thuận về tính chất của các điểm thuộc đường trung trực)Vì N thuộc đường trung trực của AB⇒ NA = NB (định lý thuận về tính chất của các điểm thuộc đường trung trực)Do đó ΔAMN và ΔBMN có:AM = BM (cmt)MN chungAN = BN (cmt)⇒ ΔAMN = ΔBMN (c.c.c)**Hướng dẫn Bài 9** 1. ∆ AHC và ∆ AHD có:

+) HC = HD (gt)+) $\hat{AHD}$ = $\hat{AHC}$ = 900+) AH là cạnh chung Do đó, ∆ AHC = ∆ AHD (c-g-c)b)  (vì N là trung điểm của AD) (vì M là trung điểm AC)Mà AD = AC ( vì ∆ AHC = ∆ AHD)Nên AN = AM Vậy tam giác AMN cân tại Ac) Chứng minh được E là trọng tâm của 3 đường trung tuyến CN, MD,…..của tam giác ADC Vậy A, E, H thẳng hàng |
| **BÀI TOÁN THỰC TẾ:****Bài 10.** Bài 49 trang 77 SGK Toán 7 tập 2Hai nhà máy được xây dựng bên bờ một con sông tại hai địa điểm A và B ở hình dưới. Hãy tìm cạnh bờ sông một địa điểm C để xây dựng một trạm bơm đưa nước về cho hai nhà máy sao cho độ dài đường ống dẫn nước là ngắn nhất? **Bài 11** (Bài 50 trang 77 SGK Toán 7 tập 2)Một con đường quốc lộ cách không xa hai điểm dân cư (h. 45). Hãy tìm bên đường đó một địa điểm để xây dựng một trạm y tế sao cho trạm y tế này cách đều hai điểm dân cư. | **Hướng dẫn Bài 10**Ta có độ dài đường ống dẫn nước là CA+CBGọi A′là điểm đối xứng của A qua đường thẳng xy (giả sử xy là bờ sông)⇒ xy là đường trung trực của AA′ nên  CA′ = CA (Theo định lí 1).Do đó, CA + CB = CA′ + CB ≥ A′B Nên CA + CB ngắn nhất khi C là giao điểm của A′B với xyVậy điểm đặt trạm bơm là giao điểm của đường thẳng xy với đường thẳng qua điểm B và điểm A′ đối xứng với A qua xy.Xem thêm tại<https://loigiaihay.com/bai-49-trang-77-sgk-toan-lop-7-tap-2-c42a5791.html>**Hướng dẫn Bài 11**Gọi A và B là hai điểm dân cư, C là điểm đặt trạm y tế.Vì C cách đều A; B nên C thuộc đường trung trực của đoạn thẳng AB mà C ∈ xy (giả sử xy là con đường quốc lộ) nên C là giao điểm của xy và đường trung trực của AB. Vậy địa điểm xây dựng trạm y tế phải là giao điểm giữa con đường quốc lộ và đường trung trực của AB. |

**Dặn dò:**

***- Học sinh làm bài, nộp giáo viên chậm nhất 7 giờ 00 thứ 6 ngày 08/05/2020.***

**- HS làm bài vào tập (ghi họ tên lớp, đánh số trang) rồi chụp hình bài làm 🡪 copy hình vào file Word theo thứ tự bài làm (đặt tên file word: ten HS\_monlop\_tuan28, ví dụ: Quynh Anh\_Toan 7-01\_tuan28).**

***Các em cố gắng làm bài đầy đủ.***

***Chúc các em ôn bài tốt và nhớ giữ gìn sức khỏe.***

**THÔNG TIN CỦA GIÁO VIÊN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lớp** | **Giáo viên** | **Số điện thoại** | **Địa chỉ mail** |
| 7/01,7/02, 7/07 | Thái Thị Trang | 0979252741 | thaitrangt2t@gmail.com |
| 7/03, 7/10 | Phạm Văn Hiếu | 0938274710 | huongngoclinh2604@gmail.com |
| 7/04, 7/15 | Nguyễn Thị Bạch Tuyết | 0987122591 | namtuyet34@yahoo.com.vn |
| 7/06. 7/11 | Trương Phước Minh | 0799597485 | z610i\_vn@yahoo.com.vn |
| 7/08, 7/14 | Nguyễn Hồ Anh Trang | 0903917103 | trang\_be2007@yahoo.com |
| 7/09. 7/12 | Trần Quí Hưng | 0327959652 | tranquihungcto1112@gmail.com |
| 7/05, 7/13 | Phan Minh Văn | 0903122945 | phanminhvan4198@gmail.com |

**\* Lưu ý: Nội dung bài học, bài làm của học sinh sẽ được giáo viên chấm điểm ghi nhận lại kết quả học tập và để căn cứ cho điểm kiểm tra thường xuyên: kiểm tra miệng, 15 phút (hệ số 1).**

………………HẾT………………