**TRƯỜNG THCS TÙNG THIỆN VƯƠNG**

**NỘI DUNG KIẾN THỨC BỘ MÔN TOÁN**

**KHỐI LỚP 7 – NĂM HỌC 2021-2022**

**Tuần 8: từ ngày 25/10 đến ngày 30/10/2021**

**KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**

**DẶN DÒ**

**- Học sinh ôn tập.**

**- Kiểm tra trực tuyến trên hệ thống K12online**

**+ Hình thức phân tán**

**+ Lượt làm bài: 01 lượt/ HS (Các em lưu ý chuẩn bị và ôn tập chu đáo cẩn thận trước khi vào làm bài vì chỉ có 1 lượt làm duy nhất. Kiểm tra kết nối mạng, internet, 3G đối với thiết bị sử dụng làm bài thi tránh để tình trạng mất kết nối lúc đang làm bài thi sẽ ảnh hưởng đến kết quả).**

**- Thời gian làm bài: bắt đầu từ 7h00 ngày 25/10/2021 đến 22h00 ngày 27/10/2021**

**PHẦN I: ĐẠI SỐ**

**LUYỆN TẬP TÍNH CHẤT DÃY TỈ SỐ BẰNG NHAU**

**PHẦN II: HÌNH HỌC**

**TỔNG BA GÓC CỦA MỘT TAM GIÁC**

**LUYỆN TẬP TỔNG BA GÓC CỦA MỘT TAM GIÁC**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung học sinh ghi chép và cần làm**  **(Theo sự hướng dẫn của giáo viên)** | **Hướng dẫn** |
| **PHẦN I: ĐẠI SỐ** |  |
| **LUYỆN TẬP TÍNH CHẤT DÃY TỈ SỐ BẰNG NHAU**  **Bài 1. Tìm x, y số biết**  và  và  **Bài 2.** **Tìm a, b, c số biết**  và  và  **Bài 3. Tìm x, y, z biết:**  và  và      **Bài 4.** Tìm chiều dài 3 cạnh của một tam giác, biết 3 cạnh tỉ lệ với 3,5,7 và cạnh dài nhất hơn cạnh ngắn nhất 8cm.  **Bài 5.** Trong đợt quyên góp tiền ủng hộ đồng bào lũ lụt, số tiền hai lớp 7A; 7B quyên góp được có tỉ lệ là 1,4 .Tính số tiền mỗi lớp quyên góp được, biết số tiền quyên góp của 2 lớp là 840 000 đồng ?  **KHUYẾN KHÍCH HỌC SINH LÀM**  **Bài 6. Tìm x, y, z biết**  và  và  và x.y = 84  và x – y = 2  **Bài 7.** Tính số học sinh lớp 7A và 7B, biết rằng lớp 7A ít hơn lớp 7B là 5 học sinh và tỉ số học sinh của 2 lớp là 8:9.  **Bài 8.** Tìm chiều dài các cạnh của một tam giác biết chu vi là 22cm và các cạnh của tam giác tỉ lệ với các số 2,4,5. | **Bài 1**  Ta có:     |  |  | | --- | --- | |  |  |  1. Ta có:        |  |  | | --- | --- | |  |  |   **Bài 2**     |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  |      |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  |   **Bài 3**         |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  |       Đặt    \*Với k = 3    \*Với k = -3    **Bài 4**  Gọi x, y, z lần lượt là chiều dài 3 cạnh của tam giác.  Theo đề ta có:  và     |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  |   Vậy độ dài 2 cạnh của tam giác lần lượt là 6 cm; 10 cm và 14 cm.  **Bài 5**  Ta có:  Gọi x, y lần lượt là số tiền 2 lớp 7A; 7B  Theo đề bài ta có:  và x + y = 840 000     |  |  | | --- | --- | |  |  |   Vậy số tiền hai lớp 7A; 7B lần lượt là:  490 000 đồng; 350 000 đồng.  **Bài 6**   1. x = 80; y = 60 2. x = 15; y = 18; z = 6 3. Vớik = 2     Với k= 2     1. x = 6; y = 4; z = 3   **Bài 7**  Lớp 7A có 40 học sinh.  Lớp 7B có 45 học sinh.  **Bài 8**  Chiều dài ba cạnh của tam giác lần lượt là 4 cm; 8 cm; 10 cm. |
| **PHẦN II: HÌNH HỌC**  **TỔNG BA GÓC CỦA MỘT TAM GIÁC**  **1.Tổng ba góc của một tam giác**  **\*Định lí: SGK**       |  |  | | --- | --- | | GT |  | | KL | + |   **2. Áp dụng vào tam giác vuông**  **\*Định nghĩa:** SGK    **vuông tại A:**  + AB, AC gọi là hai cạnh góc vuông  + BC gọi là cạnh huyền  **\*Định lí:** SGK  ,   1. **Góc ngoài của tam giác**   **\*Định nghĩa:** SGK    (kề bù)  **\*Định lí:** SGK    **\*Nhận xét: Sgk trang 107**  **Bài tập 1 Sgk trang 107 và 108**  Tìm các số đo x và y trong các hình 48, 49, 50 | **Bài tập 1 Sgk trang 107 và 108**  **\*Hình 48**    Trong :  Theo định lí tổng 3 góc trong tam giác            **\*Hình 49**    Trong :  Theo định lí tổng 3 góc trong tam giác            **\*Hình 50**  Ta có:  y = 600 + 400 ( góc ngoài tam giác bằng tổng hai góc trong không kề)  y = 1000  Mặt khác: x + 400 = 1800 ( hai góc kề bù)  x = 1800 – 400  x = 1400 |
| **LUYỆN TẬP TỔNG BA GÓC CỦA TAM GIÁC**  **Bài 6 Sgk trang 109**  Tìm x trong hình 55, 56  **Bài 7 SGK trang 107**  Cho tam giác ABC vuông tại A. Kẻ AH vuông góc với BC .   1. Tìm các cặp góc phụ nhau trong hình vẽ 2. Tìm các cặp góc bằng nhau trong hình vẽ. | **Bài 6 Sgk trang 109**  \*Hình 55    Tam giác AHI vuông tại H, ta có:    ( đối đỉnh)  Tam giác BIK vuông tai K, ta có:    \*Hình 56    Tam giác AEC vuông tai E, ta có:    Tam giác ABD vuông tại D, ta có:    **Bài 7 SGK trang 107**    + Ta có tam giác ABC vuông tại A  và phụ nhau  + Ta có tam giác ABH vuông tại H  và phụ nhau  + Ta có tam giác ACH vuông tại H  và phụ nhau  b)  Ta có: và phụ nhau  Hay (1)  Tương tựvà phụ nhau  Hay (2)  Từ (1) và (2)  Tương tự và phụ nhau  Hay (3)  Từ (1) và (3) |
| **BÀI TẬP KHUYẾN KHÍCH HỌC SINH LÀM**  **Bài 2 Sgk trang 108**  Cho tam giác ABC có , . Tia phân giác góc A cắt BC ở D. Tính  **Bài 8 Sgk trang 109**  Cho tam giác ABC có  =  = 40o. Gọi Ax là tia phân giác của góc ngoài đỉnh A. Hãy chứng tỏ Ax // BC. | **Bài 2 Sgk trang 107**    Tam giác ABC:  Theo định lí tổng 3 góc trong tam giác    Ta có: AD là tia phân giác góc BAC    Tam giác ACD:  Theo định lí tổng 3 góc trong tam giác    Tương tự tam giác ABD ta tính được:    **Bài 8 Sgk trang 109**    Gọi góc BAy là góc ngoài của tam giác ABC    Mà Ax là tia phân giác góc BAy (gt)    Mặt khác: (gt)  Nên:  Mà  và  nằm ở vị trí so le trong  Ax // BC (đpcm) |

**SÁCH GIÁO KHOA**











