Trường THCS Tân Quý Tây NỘI DUNG DẠY HỌC TRỰC TUYẾN TUẦN 11 (15/11 - 20/11/2021)

Tổ: Toán MÔN: TOÁN 7

***ĐẠI SỐ***

***CHƯƠNG II: HÀM SỐ VÀ ĐỒ THỊ HÀM SỐ***

**Chủ đề 4: ĐẠI LƯỢNG TỈ LỆ THUẬN, ĐẠI LƯỢNG TỈ LỆ NGHỊCH**

***Tiết 23:* ĐẠI LƯỢNG TỈ LỆ THUẬN**

**Phiếu hướng dẫn học sinh tự học**

|  |  |
| --- | --- |
| **NỘI DUNG** | **GHI CHÚ** |
| **Hoạt động 1: *Đọc tài liệu và thực hiện các yêu cầu.*** | ***1. Định nghĩa:***  - Đọc tài liệu SGK/51, 52, nắm và viết được các công thức ?1.  - Nắm được định nghĩa tỉ lệ thuận, thực hiện được ?2 và nắm được chú ý (SGK/52). |
| ***2. Tính chất:***  - Nắm được các tính chất về tỉ lệ thuận, vận dụng thực hiện các bài tập theo mẫu.  - Sử dụng máy tính bỏ túi được kiểm tra lại kết quả. |

**Bài ghi học sinh**

**I. KIẾN THỨC TRỌNG TÂM *(HS viết nội dung vào vở bài học)***

**1.** **Định nghĩa:**

?1: a) (km) b)  (D là hệ số khác 0)

**\*Định nghĩa:** SGK/52

***- Nếu (k là hằng số khác 0) thì ta nói y tỉ lệ thuận với x theo hệ số tỉ lệ k.***

?2:Vì y tỉ lệ thuận với x theo hệsố tỉ lệ .

. Hay x tỉ lệ thuận với y theo hệ số tỉ lệ 

**\*Chú ý:** SGK/52

**2.** **Tính chất:**

?4:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| x | 3 | 4 | 5 | 6 |
| y | 6 | ? | ? | ? |

***Giải:***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a) y tỉ lệ thuận với x hay  Vậy hệ số tỉ lệ là 2 | b)   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | x | 3 | 4 | 5 | 6 | | y | 6 | 8 | 10 | 12 | | c) |

**\*Tính chất:** SGK/53

***Nếu x và y là 2 đại lượng tỉ lệ thuận thì:***

• 

• 

***\* Bài tập vận dụng:***

**Bài 1 (SGK/53):**

|  |  |
| --- | --- |
| a) Cho x và y là hai đại lượng tỉ lệ thuận  Nên  ()  Thay  vào CT trên, ta có: | b)  c) |

**Bài 2 (SGK/54):**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cho x và y là 2 đại lượng tỉ lệ thuận  nên  ()hay  Ta có: | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | x | -3 | -1 | 1 | 2 | 5 | | y | 6 | 2 | -2 | -4 | -10 | |

|  |  |
| --- | --- |
| **NỘI DUNG** | **GHI CHÚ** |
| **Hoạt động 2**: ***Kiểm tra, đánh giá quá trình tự học.*** | **II. BÀI TẬP Ở NHÀ *(Làm và nộp bài tập trên Lớp học kết nối)***  **Câu 1: Biết x và y là hai đại lượng tỉ lệ thuận và khi x = 5 thì y = 3. Tìm hệ số tỉ lệ k?**  A. B. C. D.  **Câu 2: Tìm giá trị của biết x và y tỉ lệ thuận theo công thức .**  A. - 3 B. 3 C. 2 D. -2 |

**1. Các câu hỏi thắc mắc, các trở ngại của học sinh khi thực hiện các nhiệm vụ học tập.**

Trường:

Lớp:

Họ tên học sinh

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Môn học** | **Nội dung học tập** | **Câu hỏi của học sinh** |
| Toán | Mục 1: ….  Mục 2: … | 1.  2. |

***Tiết 24:* MỘT SỐ BÀI TOÁN VỀ ĐẠI LƯỢNG TỈ LỆ THUẬN**

**Phiếu hướng dẫn học sinh tự học**

|  |  |
| --- | --- |
| **NỘI DUNG** | **GHI CHÚ** |
| **Hoạt động 1: *Đọc tài liệu và thực hiện các yêu cầu.*** | ***1. Bài toán 1:***  - Đọc tài liệu SGK/54, 55, nắm được tóm tắt và các bước giải, vận dụng thực hiện được ?1. Sử dụng máy tính bỏ túi được kiểm tra lại kết quả.  - Nắm được chú ý (SGK/55). |
| ***2. Bài toán 2:***  - Đọc đề và phân tích đề bài toán 2, vận dụng thực hiện các bước theo mẫu.  - Sử dụng máy tính bỏ túi được kiểm tra lại kết quả. |

**Bài ghi học sinh**

**I. KIẾN THỨC TRỌNG TÂM *(HS viết nội dung vào vở bài học)***

**1.** **Bài toán 1:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | *Giải:*  **(SGK**/**55)** |

**?1**: Gọi khối lượng của 2 thanh kim loại đồng chất là m1 (g) và m2 (g)

Theo đề bài, ta có:



Do khối lượng và thể tích của vật là 2 đại lượng tỉ lệ thuận nên:

Theo tính chất của dãy tỉ số bằng nhau, ta có:



Do đó: 



Vậy hai thanh kim loại đồng chất có khối lượng lần lượt là 89 g; 133,5 g.

**\*Chú ý:** SGK/55

**2.** **Bài toán 2:**

Gọi số đo các góc của  là a, b, c (a, b, c > 0)

Theo đề bài, ta có:

 và 

Theo tính chất của dãy tỉ số bằng nhau, ta có:



Vậy số đo các góc của tam giác là: 300; 600; 900.

\* **Bài tập**

**Bài 7 (SGK/56):**

|  |  |
| --- | --- |
| *2 kg dâu* cần *3 kg đường*  *2,5 kg dâu* cần *x kg đường* | *Giải:*  Khối lượng dâu và khối lượng đường là hai đại lượng tỉ lệ thuận, nên ta có:    Vậy cần 3,75 kg đường để ngâm 2,5 kg dâu.   * **Bạn Hạnh nói đúng!** |

|  |  |
| --- | --- |
| **NỘI DUNG** | **GHI CHÚ** |
| **Hoạt động 2**: ***Kiểm tra, đánh giá quá trình tự học.*** | **II. BÀI TẬP Ở NHÀ *(Làm và nộp bài tập trên Lớp học kết nối)***  **Câu 1: Để ngâm nước mơ, người ta thường ngâm mơ theo công thức: 2kg mơ ngâm với 2,5kg đường. Hỏi cần bao nhiêu kg đường để ngâm 5kg mơ?**  A. 6 kg đường B. 6,25 kg đường C. 5,5 kg đường D. 5,75 kg đường  **Câu 2:** **5m dây đồng nặng 43g. Hỏi 100m dây đồng nặng bao nhiêu g?**  A. 850g B. 870g C. 860g D. 880g  **Câu 2: Tam giác ABC có số đo các góc A, B, C tỉ lệ với 3, 5, 7. Tính số đo các góc A, B, C của tam giác? *(Biết tổng số đo ba góc trong 1 tam giác = 1800)***  A. 360; 600; 840 B. 400; 550; 840 C. 360; 550; 840 D. 380; 600; 840  **Câu 4: *(Bài tập tự luyện)***  Biết các cạnh của một tam giác tỉ lệ với 2; 3; 4 và chu vi của nó là 45cm. Tính các cạnh của tam giác đó? *(BT10/56 SGK)* |

**1. Các câu hỏi thắc mắc, các trở ngại của học sinh khi thực hiện các nhiệm vụ học tập.**

Trường:

Lớp:

Họ tên học sinh

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Môn học** | **Nội dung học tập** | **Câu hỏi của học sinh** |
| Toán | Mục 1: ….  Mục 2: … | 1.  2. |

HÌNH HỌC

**CHỦ ĐỀ 3:TAM GIÁC- TAM GIÁC BẰNG NHAU**

**Tiết 19: HAI TAM GIÁC BẰNG NHAU**

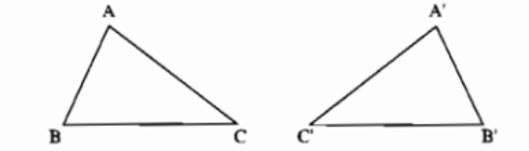
**1.Phiếu hướng dẫn học sinh tự học**

|  |  |
| --- | --- |
| **NỘI DUNG** | **GHI CHÚ** |
| **Hoạt động 1**: ***Đọc tài liệu và thực hiện các yêu cầu.*** | **1.Định nghĩa:**  - HS nắm được định nghĩa 2 tam giác bằng nhau  **2. Kí hiệu**  - Biết viết kí hiệu về sự bằng nhau của hai tam giác theo quy ước viết tên các đỉnh tương ứng theo cùng một thứ tự. |

**Bài ghi học sinh**

**I. KIẾN THỨC TRỌNG TÂM *(HS viết nội dung vào vở bài học)***

**1/Định nghĩa:**



**\* Định nghĩa:**Hai tam giác bằng nhau là hai tam giác có các cạnh tương ứng bằng nhau, các góc tương ứng bằng nhau.

**2 / Kí hiệu**

ΔABC = ΔA’B’C’ nếu



**\*\*BÀI TẬP ÁP DỤNG**:

Cho ΔABC = ΔMNP. Biết Â = 300, P = 500, BC = 3cm. Tính M, C,NP?

Ta có: ΔABC = ΔMNP (gt)

Suy ra: Â = M = 300 (hai góc tương ứng)

C = P = 500 (hai góc tương ứng)

BC = NP = 3cm (hai cạnh tương ứng)

|  |  |
| --- | --- |
| **NỘI DUNG** | **GHI CHÚ** |
| **Hoạt động 2**: ***Kiểm tra, đánh giá quá trình tự học.*** | **\*\* Bài tập trắc nghiệm  *(Nộp bài lên lớp học lớp học kết nối)***  **Câu 1:** Cho ΔABC = ΔMNP. Chọn câu sai  A. AB = MN B. AC = NP  C. D.  **Câu 2:** Cho ΔABC = ΔDEF. Biết Â = 30°. Khi đó:  A.PQ = DE B.  C. PR = EF D.  **Câu 3:** Cho ΔABC = ΔDEF. Biết Â = 33°. Khi đó:  A. B.  C. D. |

**2.Các câu hỏi thắc mắc, các trở ngại của học sinh khi thực hiện các nhiệm vụ học tập.**

Trường:

Lớp:

Họ tên học sinh:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Môn học** | **Nội dung học tập** | **Câu hỏi của học sinh** |
| Toán 7 | Mục 1: ….  Mục 2: ….  Mục 3:…. | 1.  2.  3. |

**Tiết 20: TRƯỜNG HỢP BẰNG NHAU THỨ NHẤT CỦA TAM GIÁC CẠNH-CẠNH-CẠNH (c.c.c)**

**1.Phiếu hướng dẫn học sinh tự học**

|  |  |
| --- | --- |
| **NỘI DUNG** | **GHI CHÚ** |
| **Hoạt động 1**: ***Đọc tài liệu và thực hiện các yêu cầu.*** | **1. Vẽ tam giác biết ba cạnh**  - HS biết cách vẽ một tam giác biết ba cạnh của nó  **2. Trường hợp bằng nhau cạnh – cạnh – cạnh:**  - HS nắm được trường hợp bằng nhau cạnh-cạnh-cạnh của hai tam giác. biết sử dụng trường hợp bằng nhau cạnh-cạnh-cạnh để chứng minh hai tam giác bằng nhau, từ đó suy ra các góc tương ứng bằng nhau. |

**Bài ghi học sinh**

**I. KIẾN THỨC TRỌNG TÂM *(HS viết nội dung vào vở bài học)***

**1. Vẽ tam giác biết ba cạnh**

**Bài toán:** Vẽ ΔABC biết AB = 2 cm; BC = 4 cm; AC = 3 cm

A’

B’

C’

2 cm

3 cm

4 cm

A

B

C

2 cm

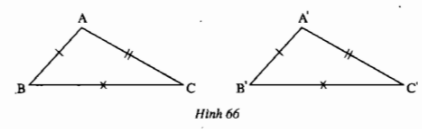
3 cm

4 cm

**2. Trường hợp bằng nhau cạnh – cạnh – cạnh:**

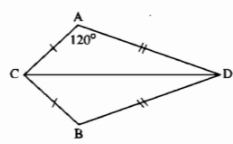
**\* Tính chất :**

Nếu ba cạnh của tam giác này bằng ba cạnh của tam giá kia thì hai tam giác đó bằng nhau



Nếu ΔABC và ΔA’B’C’có : AB =A’B’ AC = A’C’ BC = B’C’

Thì ΔABC= ΔA’B’C’(c.c.c)

**\*\*\*BÀI TẬP CỦNG CỐ:** Tìm số đo của của hình bên

Giải:

Xét ΔACD và ΔBCD có :

AC = BC (gt)

AD = BD (gt)

CD cạnh chung

Vậy ΔACD = ΔBCD (c.c.c)

⇒(hai góc tương ứng)

|  |  |
| --- | --- |
| **NỘI DUNG** | **GHI CHÚ** |
| **Hoạt động 2**: ***Kiểm tra, đánh giá quá trình tự học.*** | **\*\* Bài tập trắc nghiệm  *(Nộp bài lên lớp học lớp học kết nối)***  **Câu 1:**Cho hình vẽ. Phát biểu nào sau đây là sai:  A.ΔABH = ΔACH  B.  C.  D.  **Câu 2**:Cho tam giác ABC và tam giác DEF có:AB = DE,BC = EF;AC = DF". Phát biểu sau đây là đúng  A. ΔABC = ΔDFE  B. ΔABC = ΔDEF  C.ΔCAB = Δ EDF  D.ΔBAC = Δ EFD |

**2.Các câu hỏi thắc mắc, các trở ngại của học sinh khi thực hiện các nhiệm vụ học tập.**

Trường:

Lớp:

Họ tên học sinh:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Môn học** | **Nội dung học tập** | **Câu hỏi của học sinh** |
| Toán 7 | Mục 1: ….  Mục 2: ….  Mục 3:…. | 1.  2.  3. |