**MÔN TOÁN 7**

**TUẦN 10**

**PHẦN ĐẠI SỐ**

**CHỦ ĐỀ 3: SỐ VÔ TỈ. SỐ THỰC**

**PHẦN 1: PHIẾU HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung** | **Ghi chú** |
| **SỐ VÔ TỈ. SỐ THỰC** | **I. SỐ VÔ TỈ. SỐ THỰC**  ***1. Số vô tỉ:*** |
| – Đặt vấn đề: đọc thông tin SGK và trả lời câu hỏi | Đọc thông tin SGK trang 40 hãy trả lời các câu hỏi sau:  **Câu 1:** Thế nào là số vô tỉ. Lấy ví dụ  **Câu 2:** Tập hợp số hữu tỉ kí hiệu như thế nào? |
| ***2. Khái niệm về căn bậc hai*** |
| Hãy trả lời các câu hỏi sau:  Tính 32 = ... (-3)2 = ...  -Ta nói -3 và 3 là hai căn bậc hai của 9  -Tương tự : -5 và 5 là hai căn bậc hai của số nào ?  -Tìm x biết x2 = - 4  -Vậy căn bậc hai của số a không âm là gì ?  -Tìm căn bậc hai của 16,, 0 , -16  -Mỗi số dương a có mấy căn bậc hai ? Số 0 có mấy căn bậc hai ? |
| ***3.Số thực. Biểu diễn số thực trên trục số*** |
| -Yêu cầu HS cho ví dụ về các số trong các tập hợp số đã biết .  - Chỉ ra trong các số trên, số nào là số hữu tỉ, số nào là số vô tỉ?  - Số thực là gì và ký hiệu tập số thực?  - Vậy có nhận xét gì về mối quan hệ giữa các tập N, Z, Q, I với R ?  - Cách viết  cho ta biết điều gì ? x có thể là những số nào ?  - Đọc thông tin SGK và biểu diễn số  trên trục số |
| 2– Nội dung bài học | + Qua 2 câu hỏi ở mục **I. SỐ VÔ TỈ. SỐ THỰC**  ***1. Số vô tỉ*** giúp ta nắm được thế nào là số vô tỉ và kí hiệu số vô tỉ.  + Qua các câu hỏi ở mục ***2.Khái niệm về căn bậc hai*** ta nắm được khái niệm về căn bậc hai của số a không âm.  + Qua các câu hỏi ờ ***3. Số thực. Biểu diễn số thực trên trục số*** giúp ta biết được Số thực là gì và ký hiệu tập số thực; cách biểu diễn số thực lên trục số. |
| 3. Vận dụng | **Bài 82/sgk.** Theo mẫu: Vì 22 = 4 nên , hãy hoàn thành bài tập sau:   1. Vì 52 = …. nên 2. Vì 7… = 49 nên … = 7; 3. Vì 1…= 1 nên 4. Vì nên … = …   **Bài 87/sgk.** Điền các dấu thích hợp vào …  3… Q; 3…R; 3… I; -2,53…Q; 0,2(35)… I; N… Z; I… R |

**PHẦN 2: TÀI LIỆU HỌC TẬP**

**CHỦ ĐỀ: SỐ VÔ TỈ. SỐ THỰC (tt)**

**III. Số vô tỉ, số thực:**

**1.Số vô tỉ:**

- Số vô tỉ là số viết được dưới dạng số thập phân vô hạn không tuần hoàn.

- Ví dụ: 1,41422135623... là số vô tỉ

- Tập hợp các số vô tỉ được kí hiệu là I

**2. Khái niệm về căn bậc hai:**

**Với  ta có: **

**Ví dụ: ** vì 32 = 9

 vì 42 = 16



Chú ý: Không được viết 

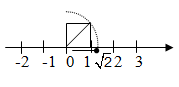
**a) Số thực :**

- Số thực là số hữu tỉ và số vô tỉ

- Tập hợp số thực kí hiệu là R

Ta có R = Q + I

**b) Trục số thực:**

****

**BÀI TẬP VẬN DỤNG**

**Bài 82/sgk.** Theo mẫu: Vì 22 = 4 nên , hãy hoàn thành bài tập sau:

1. Vì 52 = …. nên 
2. Vì 7… = 49 nên … = 7;
3. Vì 1…= 1 nên 
4. Vì nên … = …

**Bài 87/sgk.** Điền các dấu thích hợp vào …

3… Q; 3…R; 3… I; -2,53…Q; 0,2(35)… I; N… Z; I… R

**PHẦN HÌNH HỌC**

**MÔN TOÁN 7**

**CHỦ ĐỀ: TỔNG BA GÓC CỦA MỘT TAM GIÁC**

**LUYỆN TẬP**

**Bài 1:** Cho ∆ABC biết = 700, = 500.

1. Tính số đo góc B?
2. Tính số đo góc ngoài tại đỉnh C

A

B

C

**Bài làm:**

**a)Tính góc B**

700

Xét ∆ABC có:

Â + + = 1800 ( Tổng ba góc của một tam giác)

500

700+  + 500= 1800

C1

Vậy  = 1800-( 700+ 500 )= 600

**b)Tính góc **

***Cách 1:*** Vì và là hai góc kề bù

Nên + 1= 1800

Thay 500 + 1= 1800

Vậy: 1= 1800- 500= 1300

***Cách 2*:** Vì góc C1 góc ngoài tại đỉnh C của ∆ABC

Nên 1=

1= 700+ 600= 1300

Vậy 

**Bài 2:** Cho hình vẽ sau. Hãy tìm số đo góc ngoài tại đỉnh D và K.



**Bài làm:**

Xét ΔDEK, ta có:

 ( Tổng ba góc của một tam giác)





Khi đó: x=  (góc ngoài tại đỉnh K của ΔDEK)

x= 

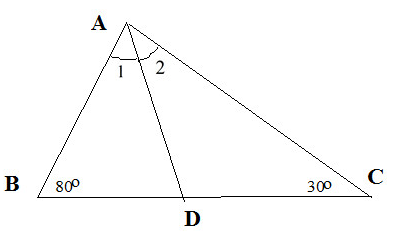
y = (góc ngoài tại đỉnh D của ΔDEK)

y= 

**Bài 3: Cho** ΔABC có . Tia phân giác AD của góc A.

1. Tính số đo góc 
2. Tính số đo góc 

**Bài làm:**

****

**\*Tính **

Xét ΔABC, ta có:

 ( Tổng ba góc của một tam giác)





**\*Tính **

Vì AD là tia phân giác của ****

**Nên **

**a)Tính số đo góc** 

Ta có:  (  là góc ngoài của ΔABD)



Vậy 

**b)Tính số đo góc** 

Ta có:  (  là góc ngoài của ΔABC)



Vậy 

**PHẦN 1: PHIẾU HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC**

**HÌNH HỌC 7**

**CHỦ ĐỀ 2: CÁC TRƯỜNG HỢP BẰNG NHAU CỦA TAM GIÁC**

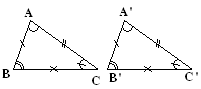
|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung** | **Ghi chú** |
| **I. HAI TAM GIÁC BẰNG NHAU** | **I. HAI TAM GIÁC BẰNG NHAU**  ***1. Định nghĩa :*** |
| – Đặt vấn đề: đọc thông tin  SGK và trả lời câu hỏi  2– Nội dung bài học | Cho hình vẽ    - Xét xem và  có những yếu tố bằng nhau nào ?  -Vậy  và  được gọi là bằng nhau khi nào ?  - Nêu các đỉnh tương ứng, các cạnh tương ứng, góc tương ứng của hai tam giác bằng nhau  và  -Vậy hai tam giác bằng nhau là hai tam giác như thế nào? |
| ***2. Kí hiệu*** |
| -Hai tam giác bằng nhau kí hiệu thế nào ? |
| + Qua các câu hỏi ở mục **I. HAI TAM GIÁC BẰNG NHAU**   1. ***Định nghĩa và 2. Kí hiệu*** giúp ta hiểu được định nghĩa và cách kí hiệu hai tam giác bằng nhau. |
| 3 – Áp dụng | Vận dụng các kiến thức trên hãy làm các bài tập sau:  **Bài 1:** Cho trong đó AB = 3cm, , BC = 4cm. Em có thể suy ra được số đo của những góc nào, những cạnh nào của ?  **Bài làm:**  Ta có: (gt)    Vậy  có HI = 3cm; IK = 4cm;  **Bài 2:**    Cho hình vẽ trên:  a) ABC và MNP có bằng nhau?  b) Tìm đỉnh tương ứng với đỉnh A , góc tương ứng với góc N,  cạnh tương ứng với cạnh AC  c) Điền vào chỗ trống ABC=....  AC= ... ,=....  **Bài làm:**    2. Đỉnh tương ứng với đỉnh A là M   Góc tương ứng với là  Cạnh tương ứng với cạnh AC là MP   1. , AC = MP; |

**PHẦN 2: TÀI LIỆU HỌC TẬP**

**CHỦ ĐỀ 4: CÁC TRƯỜNG HỢP BẰNG NHAU CỦA TAM GIÁC**

**I. HAI TAM GIÁC BẰNG NHAU**

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



 và  có:



 =  ;  =  ;  = 

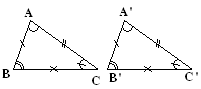
thì  và  là 2 tam giác bằng nhau

A và A’ , C và C’, B và B’: c*ác đỉnh tương ứng*:

 và  ;  và  ;  và : *các góc tương ứng****:***

AB và A’B’ , AC và A’C’, BC và B’C’: *các cạnh tương ứng:*

**2.Kí hiệu:**



+ *Chú ý***:** Khi viết hai tam giác bằng nhau ta viết tên các đỉnh tương ứng theo cùng một thứ tự

***\*Áp dụng:***

**Bài 1:** Cho trong đó AB = 3cm, , BC = 4cm. Em có thể suy ra được số đo của những góc nào, những cạnh nào của ?

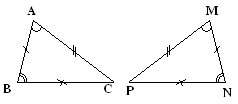
**Bài làm:**

Ta có: (gt)



Vậy  có HI = 3cm; IK = 4cm; 

**Bài 2:**

**

Cho hình vẽ trên:

a) ΔABC và ΔMNP có bằng nhau?

b) Tìm đỉnh tương ứng với đỉnh A , góc tương ứng với góc N,

cạnh tương ứng với cạnh AC

c) Điền vào chỗ trống ABC=....

AC= ... ,=....

**Bài làm:**

1. 
2. Đỉnh tương ứng với đỉnh A là M

Góc tương ứng với là 

Cạnh tương ứng với cạnh AC là MP

1. , AC = MP; 

**Phần 3: BÀI TẬP VẬN DỤNG**

**Bài 1:** Cho trong đó AC = 5cm, , BC = 7cm. Em có thể suy ra được số đo của những góc nào, những cạnh nào của ?

**Bài 2:** . Tính chu vi của  biết AB = 3cm, BC = 6cm, DF = 5cm.

**Hướng dẫn:**

-Chu vi tam giác bằng tổng độ dài 3 cạnh

- Tính các cạnh: =  ta suy ra được các cạnh tương ứng bằng nhau

**Học sinh ghi chép lại các câu hỏi thắc mắc, các trở ngại của học sinh khi thực hiện nhiệm vụ**

Trường: ………..……………………….

Lớp: …………………………………….

Họ tên học sinh: ………………………..

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Môn học** | **Nội dung học tập** | **Câu hỏi của học sinh** |
| Toán 8 | Mục:  Phần: | 1.  2.  3. |