Trường THCS Tân Quý Tây NỘI DUNG DẠY HỌC TRỰC TUYẾN TUẦN 16 (20/12 - 25/12/2021)

Tổ: Toán MÔN: TOÁN 7

***ĐẠI SỐ***

***CHỦ ĐỀ: ÔN TẬP HỌC KÌ 1, KIỂM TRA***

***Tiết 33+34:* ÔN TẬP HỌC KÌ 1**

***(Thực hiện phép tính + Tìm x)***

**Phiếu hướng dẫn học sinh tự học**

|  |  |
| --- | --- |
| **NỘI DUNG** | **GHI CHÚ** |
| **Hoạt động 1: *Học sinh thực hành giải toán*** | ***1. Thực hiện phép tính***- Nắm được các quy tắc thực hiện phép tính *(ngoặc đơn; luỹ thừa; giá trị tuyệt đối; căn bậc hai; nhân chia trước, cộng trừ sau; từ trái sang phải,…)*, *quy đồng mẫu số*, các công thức luỹ thừa, vận dụng thực hiện các bài tập theo mẫu.- Sử dụng máy tính bỏ túi được kiểm tra lại kết quả. |
| ***2. Tìm x***- Nắm được các quy tắc tìm x *(chuyển vế - đổi dấu, tìm thừa số, số chia, giá trị tuyệt đối,…)* vận dụng làm 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)***

**Dạng 1: Thực hiện phép tính**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Đề bài*** | ***Giải*** |
| ***TRẮC NGHIỆM*** |
| **Câu 1:** Kết quả của phép tính $\sqrt{11+5}+\sqrt{9}-\sqrt{4} $ là:

|  |  |
| --- | --- |
| A-1 | B. 5 |
| C. 0 | D. -3 |

 | $$Ta có:\sqrt{11+5}+\sqrt{9}-\sqrt{4}$$$$=\sqrt{16}+3-2$$$$=4+3-2$$$=5$ **=> Đáp án B** |
| **Câu 2:** Tính $P=\left(\frac{1}{3}\right)^{2}:\left(-\frac{2}{3}\right)^{4}.\left(-2\right)^{3}$A. $P=-\frac{5}{3}$ B. $P=\frac{3}{4}$ C. $P=\frac{9}{2}$ D. $P=\frac{1}{8}$ | $$P=\left(\frac{1}{3}\right)^{2}:\left(-\frac{2}{3}\right)^{4}.\left(-2\right)^{3}$$$$P=\frac{1}{9}:\frac{16}{81}.8=\frac{1}{9}.\frac{81}{16}.8=\frac{9}{2}$$**=> Đáp án C** |
| **Câu 3:** Tính $3^{3}:(2^{4}.2^{2})$ =?

|  |  |
| --- | --- |
| A. $\frac{19}{22}$ | B. $\frac{27}{15}$ |
| C. $\frac{21}{11}$  | D. $\frac{27}{64}$  |

 | $$Ta có:3^{3}:\left(2^{4}.2^{2}\right)$$$$=27:2^{6}=27:64=\frac{27}{64}$$**=> Đáp án D** |
| ***TỰ LUẬN*** |
| **Câu 1: Thực hiện phép tính**$a)-\frac{5}{3}+\frac{1}{2}.\left(\frac{-1}{3}\right)^{3}$ $$b) 20:\left(-\frac{2}{3}\right)^{2}+\frac{1}{3}.\sqrt{25}$$$$c) \frac{5}{3}.\frac{1}{9}-\frac{3}{7}.\frac{1}{9}$$ | $$a)-\frac{5}{3}+\frac{1}{2}.\left(\frac{-1}{3}\right)^{3}=-\frac{5}{3}+\frac{1}{2}.\left(\frac{-1}{27}\right)$$$$=-\frac{5}{3}+\left(\frac{-1}{54}\right)=-\frac{90}{54}+\left(\frac{-1}{54}\right)=-\frac{91}{54}$$$$b) 20:\left(-\frac{2}{3}\right)^{2}+\frac{1}{3}.\sqrt{25}=20:\frac{4}{9}+\frac{1}{3}.5$$$$=20.\frac{9}{4}+\frac{1}{3}.5=45+\frac{5}{3}=\frac{135}{3}+\frac{5}{3}$$$$=\frac{140}{3}$$$$c) \frac{5}{3}.\frac{1}{9}-\frac{3}{7}.\frac{1}{9}=\left(\frac{5}{3}-\frac{3}{7}\right).\frac{1}{9}$$$$=\left(\frac{35}{21}-\frac{9}{21}\right).\frac{1}{9}= \frac{26}{21}.\frac{1}{9}=\frac{26}{189}$$ |

**Dạng 2: Tìm x**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Đề bài*** | ***Giải*** |
| ***TRẮC NGHIỆM*** |
| **Câu 1:** Tìm x, biết:$$\frac{-2}{11}.x=\frac{1}{6}.\frac{3}{2}$$A. $x=\frac{-11}{8}$ B. $x=\frac{-15}{6}$ C. $x=\frac{-22}{7}$ D. $x=\frac{-21}{5}$   | $$\frac{-2}{11}.x=\frac{1}{6}.\frac{3}{2}$$$$\frac{-2}{11}.x=\frac{1}{4}$$$$x=\frac{1}{4}:\left(\frac{-2}{11}\right)$$$$x=\frac{1}{4}.\left(\frac{-11}{2}\right)$$$x=\frac{-11}{8}$ **=> Đáp án A** |
| **Câu 2:** Tìm x, biết:$$x:\frac{2}{5}+\frac{1}{3}=\frac{2}{21}$$A. $x=\frac{-2}{13}$ B. $x=\frac{5}{96}$ C. $x=\frac{-2}{21}$ D. $x=\frac{3}{51}$  | $$x:\frac{2}{5}+\frac{1}{3}=\frac{2}{21}$$$$x:\frac{2}{5} =\frac{2}{21}-\frac{1}{3}$$$$x:\frac{2}{5} =\frac{-5}{21}$$$$x =\frac{-5}{21}.\frac{2}{5}$$$x =\frac{-2}{21}$ **=> Đáp án C** |
| ***TỰ LUẬN*** |
| **Câu 1: Tìm x**$a)-\frac{5}{3}+\frac{1}{2}x=1,5$ $$b) \frac{x}{-13}=\frac{6}{21}$$$$c) \left|x-\frac{1}{3}\right|+\frac{5}{3}=2\frac{1}{9}$$ | $a)-\frac{5}{3}+\frac{1}{2}x=1,5$ $$\frac{1}{2}x=1,5+\frac{5}{3}$$$$\frac{1}{2}x=\frac{19}{6}$$$$x=\frac{19}{6}:\frac{1}{2}$$$$x=\frac{19}{6}.2$$$$x=\frac{19}{3}$$$$b) \frac{x}{-13}=\frac{6}{21}$$$$x=\frac{-13.6}{21}$$$$x=\frac{-26}{7}$$$$c) \left|x-\frac{1}{3}\right|+\frac{5}{3}=2\frac{1}{9}$$$$\left|x-\frac{1}{3}\right|+\frac{5}{3}=\frac{19}{9}$$$$\left|x-\frac{1}{3}\right| =\frac{19}{9}-\frac{5}{3}$$$$\left|x-\frac{1}{3}\right| =\frac{4}{9}$$$$x-\frac{1}{3}=\frac{4}{9} hoặc x-\frac{1}{3}=-\frac{4}{9} $$$$x =\frac{4}{9}+\frac{1}{3} hoặc x =-\frac{4}{9}+\frac{1}{3}$$$$x =\frac{7}{9} hoặc x =-\frac{1}{9}$$ |

|  |  |
| --- | --- |
| **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: Kết quả của phép tính** $\sqrt{9}+17.\frac{1}{3}-2^{3}$ **là:**A. $\frac{-7}{8}$ B. $\frac{2}{5}$ C. $\frac{-4}{9}$ D. $\frac{2}{3}$ **Câu 2: Tìm x, biết:** $\frac{3}{4}.x+25=\frac{5}{2}$A. -2 B. -30 C. 20 D. 3**Câu 3:** **Tính** $\sqrt{ \frac{1}{9 }+\frac{1}{16} }-(2^{5}:2^{3})=?$A. $\frac{1}{21}$ B. $\frac{21}{4}$ C. $\frac{-43}{12}$ D. $\frac{2}{7}$ **Câu 4: Tìm x, biết:** $x.\frac{2}{5}-\frac{1}{3}=\frac{1}{7}$A. $x=\frac{-2}{13}$ B. $x=\frac{21}{6}$ C. $x=\frac{-3}{12}$ D. $x=\frac{25}{21}$**Câu 5:** Tìm x, biết:│0,3-x│= 5,1

|  |  |
| --- | --- |
| A. x = -4,8 hay x = 5,4 | B. x = -5,4 hay x = 4,8 |
| C. x = -4,2 | D. x = 5,4 |

 |

**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

 **Tiết 29 + 30: ÔN TẬP HỌC KÌ I**

**Phiếu hướng dẫn học sinh tự học**

|  |  |
| --- | --- |
| **NỘI DUNG** | **GHI CHÚ** |
| **Hoạt động 1: Thực hành luyện tập** | ***1.BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM:***- Học sinh nắm được định lí về tổng ba góc của một tam giác. - Học sinh hiểu định nghĩa hai tam giác bằng nhau, 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.- Biết sử dụng định nghĩa hai tam giác bằng nhau để suy ra các đoạn thẳng bằng nhau.- Nắm được trường hợp bằng nhau cạnh-cạnh-cạnh của hai tam giác. |
| ***2.BÀI TẬP TỰ LUẬN:***- Rèn kỹ năng sử dụng dụng cụ, vẽ hình, rèn tính cẩn thận và chính xác trong vẽ hình; biết trình bày bài toán chứng minh hai tam giác bằng nhau.  |

**Bài ghi học sinh**

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

***1.BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM:***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Đề bài*** | ***Hướng dẫn giải:*** |
| ***Câu 1:***Cho Δ ABC biết $\hat{A}=30^{0};\hat{B}=80^{0}$. Số đo góc C là1. $70^{0}$ B .$ 50^{0}$ C. $100^{0}$ D.$ 80^{0}$

  | Theo tổng 3 góc trong 1 tam giác:* $\hat{A}+\hat{B}+ \hat{C}=180^{0}$

$$\hat{C}=180^{0}-(\hat{A}+\hat{B})$$$$\hat{C}=180^{0}-110^{0}$$$$\hat{C}=70^{0}$$ |
| **Câu 2:** Cho Δ ABC biết  Tính số đo  1.
2.
3.
4.
 | Xét Δ ABCTa có: $\hat{A}+\hat{B}+\hat{C}= 180^{0}$ ( tổng 3 góc trong 1 tam giác)Thay: $45^{0}+ 55^{0}+\hat{C}= 180^{0}$ * $\hat{C}= 180^{0}-100^{0}$

$$\hat{C}= 80^{0}$$ |
| **Câu 3:** Cho $ΔDEM=ΔKHB$. Biết DE = 4cm; DM= 6cm; EM = 5cm. Chu vi của Δ KHB là:A . 10 cm B . 12 cm C .15cm D 18 cm | Ta có : $ΔDEM=ΔKHB$ * DE = KH = 4cm (2 cạnh tương ứng)
* DM = KB = 6cm ( 2 cạnh tương ứng)
* EM = HB = 5cm ( 2 cạnh tương ứng)

Chu vi của Δ KHB là:KH + KB + HB = 4 + 6 + 5 = 15(cm ) |
| **Câu 4:** Cho $ΔABC=ΔDEF$ có $\hat{B}=70°;\hat{C}=50°$;$  EF=3 cm$. Số đo của góc D và độ dài cạnh BC là:A. $\hat{D}=60°;BC=4 cm$B. $\hat{D}=60°;BC=3 cm$C. $\hat{D}=70°;BC=3 cm$D. $\hat{D}=80°;BC=4 cm$ | Xét $ΔABC$ :Ta có:$\hat{A}+ \hat{B}+\hat{C}=180°$ ( tổng 3 góc trong 1 tam giác)Thay: $\hat{A}+70°+ 50°=180° $* $\hat{A}=180°-120° $
* $\hat{A}=60°$

Ta có: $ΔABC=ΔDEF$* $\hat{A}=\hat{D}=60°$ ( 2 góc tương ứng)
* BC = EF = 3cm ( 2 góc tương ứng)
 |
| **Câu 5:** Cho Δ$ ABD $và Δ$ IKH $có $AB=KI$; $AD=KH$; $BD=HI. $Phát biểu nào là đúng? * 1. $ΔBAD=ΔKIH$
	2. $ΔABD=ΔKHI$
	3. $ΔABD=ΔIHK$
	4. $ΔABD=ΔKIH$
 | Từ giả thiết đề bài cho: $AB=KI$; $AD=KH$; $BD=HI$* $ΔABD=ΔKIH$
 |
| **Câu 6:**Cho Δ $ABD$ và Δ $IKH$ có $AB=K$I; $AD=KH$; $DB=IH$. Nếu $\hat{A}=60° ;\hat{B}=70° $thì số đo góc $K$ là:* 1. $60° $
	2. $70°$
	3. $50°$
	4. $120°$
 | Xét Δ $ABD$ và Δ $IKH$Ta có: * $AB=K$I
* $AD=KH$
* $DB=IH$

Vậy Δ $ABD$ = Δ $IKH$ (c-c-c)* $\hat{A}=\hat{K}=60° $( 2 góc tương ứng)
 |
| **Câu 7:** Cho Δ $ABC$ và Δ $MHK$ có: $AB = MH$, $\hat{A}=\hat{M}$. Cần thêm một điều kiện gì để $ΔABC=ΔMHK$ theo trường hợp cạnh - góc - cạnh.* 1. $BC=MK$
	2. $BC=HK$
	3. $AC=MK$
	4. $AC=HK$
 | Xét Δ $ABC$ và Δ $MHK$Ta có: * $AB = MH$
* $\hat{A}=\hat{M}$
* AC = MK

Vậy Δ $ABC$ = Δ $MHK$ (c-g-c) |
| **Câu 8:** Cho  Δ $BAC$ và Δ $KEF$ có $BA = EK$, $\hat{A}=\hat{K}$; $CA = KF$. Phát biểu nào trong các phát biểu sau đây là đúng?* 1. $ΔBAC=ΔEKF$
	2. $ΔBAC=ΔEFK$
	3. $ΔABC=ΔEKF$
	4. $ΔBAC=ΔKEF$
 | Ta có: * $BA = EK$
* $\hat{A}=\hat{K}$
* $CA = KF$
* $ΔBAC=ΔEKF$
 |
| **Câu 9:** Cho Δ $ABC$ và Δ $NPM$ có $BC = PM$, $\hat{B}=\hat{P}$. Cần thêm một điều kiện gì để $ΔMPN=ΔCBA$ theo trường hợp góc - cạnh - góc?* 1. $\hat{M}=\hat{A}$
	2. $\hat{A}=\hat{P}$
	3. $\hat{C}=\hat{M}$
	4. $\hat{A}=N$
 | Để $ΔMPN=ΔCBA$ theo trường hợp góc - cạnh – gócNhìn hình ta có: $BC = PM$, $\hat{B}=\hat{P}$* $\hat{C}=\hat{M}$
 |
| **Câu 10:** Cho Δ $ABC$ và Δ $MNP$ có $\hat{A}=\hat{M}$, $\hat{B}=\hat{N}$.Cần thêm điều kiện gì để $ΔABC=Δ MNP $theo trường hợp ( góc - cạnh – góc).* 1. $AC=MP$
	2. $AB=MN$
	3. $BC=NP$
	4. $AC=MN$
 | Để $ΔABC=Δ MNP $theo trường hợp ( góc - cạnh – góc).Nhìn hình ta có: $\hat{A}=\hat{M}$, $\hat{B}=\hat{N}$* AB =MN
 |

***2. BÀI TẬP TỰ LUẬN:***

**BÀI TẬP**: Cho $∆$ABC có AB = AC.Gọi K là trung điểm BC.

1. Chứng minh $∆$ABK = $∆$ACK
2. Chứng minh:AK là tia phân giác góc A

**Giải:**

 GT ΔABC AB = AC

 KB = KC (K trung điểm BC)

KL a) Chứng minh $∆$ABK = $∆$ACK

 b) Chứng minh:AK là tia phân giác góc A

**a)**

Xét $∆$ABK và $∆$ACK

Ta có:

* AB = AC (gt)
* AK là cạnh chung
* BK = CK (gt)

Vậy $∆$ABK = $∆$ACK (c-c-c)

**b)**

Ta có:$∆$ABK = $∆$ACK (cmt)

* $\hat{A\_{1}}=\hat{A\_{2}}$ ( 2 góc tương ứng)

Nên AK là tia phân giác góc A

**II. BÀI TẬP Ở NHÀ *(Làm và nộp bài tập trên Lớp học kết nối)***

|  |  |
| --- | --- |
| **NỘI DUNG** | **GHI CHÚ** |
| **Hoạt động 2**: ***Kiểm tra, đánh giá quá trình tự học.*** | **[Câu 1:](https://vietjack.online/cau-hoi/664809/cho-tam-giac-abc-tam-giac-def-biet-goc-a-32-do-goc-f-78-do-tinh)** [Cho ΔABC = ΔDEF Biết  $\hat{A} = 42^{0}$, $\hat{F}$ = $68^{0}$ . Chọn câu đúng.](https://vietjack.online/cau-hoi/664809/cho-tam-giac-abc-tam-giac-def-biet-goc-a-32-do-goc-f-78-do-tinh)A$ . \hat{B}$ = $\hat{E}$ = $60^{0}$B. $ \hat{B}$ = $\hat{F}$ = $42^{0}$C. $ \hat{B}$ = $\hat{F}$ = $68^{0}$D. $ \hat{B}$ = $\hat{E}$ = $70^{0}$**Câu 2:** Cho ΔABC=ΔDEF. Biết AB = 8cm , AC= 9cm, EF =10cm. Tính chu vi Δ DEF là:A. 27cmB. 28cmC. 18 cmD. 30 cm**Câu 3**: [Cho ΔABC = ΔMNP. Chọn câu sai](https://vietjack.online/cau-hoi/576214/cho-tam-giac-abc-tam-giac-mnp-chon-cau-sai)A. AB = MNB. AC = NPC. $\hat{A}$ = $\hat{M}, $ $\hat{B}$ = $\hat{N}$D. $\hat{C}$ = $\hat{P}, $ BC = NP**Câu 4:** Cho ΔABC và ΔNPM có  BC = PM,$ \hat{B}$ = $\hat{P}$ . Cần thêm một điều kiện gì để Δ MPN và ΔCBA bằng nhau theo trường hợp (góc - cạnh- góc)?A. $\hat{A}$ = $\hat{M}$B. $\hat{A}$ = $\hat{P}$C. $\hat{C}$ = $\hat{M}$D. $\hat{A}$ = $\hat{N}$**Câu 5**Quan sát hình 1 rồi chọn đáp án đúng nhất1.
2.
3.
4.
* Đáp án A
 |

**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. |