TOÁN 7 TUẦN 2 (Từ 13/09/2021→19/09/2021)
Tiết 3

I/ LUYỆN TẬP

A- Nội dung học sinh cần ghi vào vở:

Bài tập	**Bài gải**
Bài 6/10 SGK Tính: a) $\frac{-1}{21}+\frac{-1}{28}$ b) $\frac{-8}{18}-\frac{15}{27}$ c) $\frac{-5}{12}+0,75$	Bài6/10 SGK a) $\frac{-1}{21}+\frac{-1}{28}=\frac{-4}{84}+\frac{-3}{84}=\frac{-7}{84}=\frac{-1}{12}$ b) $\frac{-8}{18}-\frac{15}{27}=\frac{-4}{9}-\frac{5}{9}=-1$ c) $\frac{-5}{12}+0,75=\frac{-5}{12}+\frac{3}{4}=\frac{-5}{12}+\frac{9}{12}=\frac{1}{3}$
Bài8/10 SGK Tính: a) $\frac{3}{7}+\left(-\frac{5}{2}\right)+\left(-\frac{3}{5}\right)$ c) $\frac{4}{5}-\left(-\frac{2}{7}\right)-\frac{7}{10}$	Bài8/10 SGK a) $\frac{3}{7}+\left(-\frac{5}{2}\right)+\left(-\frac{3}{5}\right)$ $=\frac{30}{70}+\frac{-175}{70}+\frac{-42}{70}=-2\frac{47}{70}$ c) $\frac{4}{5}-\left(-\frac{2}{7}\right)-\frac{7}{10}$ $=\frac{56}{70}-\left(-\frac{20}{70}\right)-\frac{49}{70}$ $=\frac{27}{70}$
Bài 9/10 SGK Tìm x biết: a) $x+\frac{1}{3}=\frac{3}{4}$ c) $-x-\frac{2}{3}=-\frac{6}{7}$	Bài 9/10 SGK a) $x+\frac{1}{3}=\frac{3}{4}\Rightarrow x=\frac{3}{4}-\frac{1}{3}=\frac{5}{12}$ c) $-x-\frac{2}{3}=-\frac{6}{7}\Rightarrow x=\frac{6}{7}-\frac{2}{3}=\frac{4}{21}$
<u>Bài 1:</u> Thực hiện phép tính a) $5\frac{5}{27}+\frac{7}{23}+0,5+\frac{-5}{27}+\frac{16}{23}$ b) $\left(5+\frac{1}{2}-\frac{2}{3}\right)-\left(4-\frac{2}{3}-\frac{1}{2}\right)$	**Bài 1:**

	$5\frac{5}{27}+\frac{7}{23}+0,5+\frac{-5}{27}+\frac{16}{23}$ **a/** = $\left(5\frac{5}{27}+\frac{-5}{27}\right)+\left(\frac{7}{23}+\frac{16}{23}\right)+0,5$ = $5+1+0,5$ = $6,5$ b) $\left(5+\frac{1}{2}-\frac{2}{3}\right)-\left(4-\frac{2}{3}-\frac{1}{2}\right)$ $=5+\frac{1}{2}-\frac{2}{3}-4+\frac{2}{3}+\frac{1}{2}$ $=2$

B - Bài tập về nhà:
Tính

$a)\frac{3}{5}-\frac{8}{15}.\frac{21}{4}$

b) $\frac{2}{3}-\frac{6}{7}:\frac{9}{7}$

$c)4\frac{2}{3}:0,5-\frac{7}{4}.8-6$

$d)\left(\frac{4}{9}-\frac{13}{5}\right):\frac{6}{5}+\left(\frac{5}{9}+\frac{3}{5}\right):\frac{6}{5}$

e) $\left(\frac{2}{99}+\frac{5}{7}\right):\frac{4}{7}+\frac{7}{4}\cdot\frac{97}{99}$

f) $\left(\frac{-2}{5}+\frac{5}{7}\right):\frac{2019}{2020}+\left(\frac{-3}{5}+\frac{2}{7}\right):\frac{2019}{2020}$

$g)\frac{3}{5}:\left(\frac{2}{7}+\frac{1}{2}\right)+\frac{3}{5}:\left(\frac{-4}{3}-2\frac{1}{3}\right)$

$h)14\frac{6}{7}:\left(\frac{4}{3}-\frac{5}{7}\right)+14\frac{6}{7}:\left(\frac{2}{3}-\frac{2}{7}\right)$

II/ NHÂN, CHIA SỐ HỮU TỈ

A- Nội dung học sinh cần ghi vào vở:

<u>1/ Nhân hai số hữu tỷ:</u>

Với: $x=\frac{a}{b};y=\frac{c}{d}$, ta có: $x.y=\frac{a}{b}.\frac{c}{d}=\frac{a.c}{b.d}$

VD : a) $\frac{-2}{5}.\frac{4}{9}=\frac{-8}{45}$

b) $\frac{-3}{4}.2\frac{1}{2}=\frac{-3}{4}.\frac{5}{2}=\frac{-3.5}{4.2}=\frac{-15}{8}$

<u>2/ Chia hai số hữu tỷ:</u>

Với: $x=\frac{a}{b};y=\frac{c}{d},(y\neq 0)$, ta có: $x:y=\frac{a}{b}:\frac{c}{d}=\frac{a}{b}.\frac{d}{c}$

VD: a) $\frac{-7}{12}:\frac{14}{15}=\frac{-7}{12}.\frac{15}{14}=\frac{-5}{8}$

b) $-0,4:\frac{-2}{3}=\frac{-2}{5}:\frac{-2}{3}=\frac{-2}{5}.\frac{-3}{2}=\frac{3}{5}$

c) $\frac{-5}{23}:(-2)=\frac{-5}{23}:\frac{-2}{1}=\frac{-5}{23}.\frac{-1}{2}=\frac{5}{46}$

<u>Chú ý</u>*: Thương của phép chia số hữu tỷ x cho số hữu tỷ y (y ≠ 0) gọi là tỉ số của hai số x và y.*

KH : $\frac{x}{y}$ hay x : y.

VD :

Tỷ số của hai số 1,2 và 2,18 là $\frac{1,2}{2,18}$ hay 1,2 : 2,18

B - Bài tập về nhà:

Bài 11/12: Tính

$a)\frac{-2}{7}.\frac{21}{8}$

$b)0,24.\frac{-15}{4}$

$c)-2.\frac{-7}{12}$

$d)\frac{-3}{25}:6$

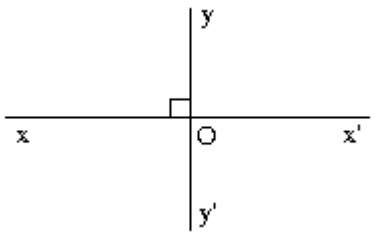
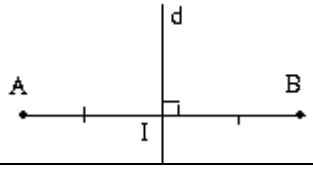
Bài 13/12:Tính

$a)\frac{-3}{4}.\frac{12}{-5}.\frac{-25}{6}$

$b)-2.\frac{-38}{21}.\frac{-7}{4}.\frac{-3}{8}$

$c)\left(\frac{11}{12}:\frac{33}{16}\right).\frac{3}{5}$

$d)\frac{7}{23}.\left[\left(-\frac{8}{6}\right)-\frac{45}{18}\right]$

HÌNH HỌC
TUẦN 2
§2: Hai đường thẳng vuông góc
1. Thế nào là 2 đường thẳng vuông góc Hai đường thẳng xx’, yy’ cắt nhau và trong các góc tạo thành có một góc vuông được g là hai đường thẳng vuông góc và được kí hiệu là $xx' \perp yy'$    **2. Vẽ hai đường thẳng vuông góc** Hình 5, 6 sgk Tính chất: Có một và chỉ một đường thẳng a’ đi qua điểm O và vuông góc với đường thẳng a cho trước. **3. Đường trung trực của đoạn thẳng** 

Định nghĩa: Đường thẳng vuông góc với một đoạn thẳng tại trung điểm của nó được gọi là đường trung trực của đoạn thẳng đó.
Chú ý: Khi d là đường trung trực của đoạn AB ta nói A, B đối xứng nhau qua d

Bài tập về nhà:
Bài: 11, 14 sgk trang 86; 18; 20 sgk trang 87

§3. Các góc tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng

1. Góc so le trong, góc đồng vị

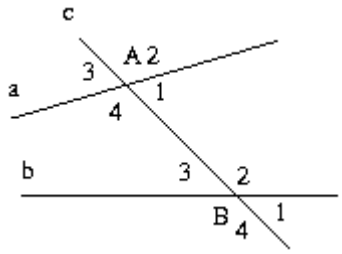
*Cặp góc so le trong

$\hat{A}_1$ và $\hat{B}_3$; $\hat{A}_4$ và $\hat{B}_2$

*Cặp góc đồng vị

$\hat{A}_1$ và $\hat{B}_1$; $\hat{A}_2$ và $\hat{B}_2$

$\hat{A}_3$ và $\hat{B}_3$; $\hat{A}_4$ và $\hat{B}_4$



2. Tính chất:

Cho $\hat{A}_4 = \hat{B}_2 = 45^0$

a) Tính: $\hat{A}_1$, $\hat{B}_3$

Ta có: $\hat{A}_1 + \hat{A}_4 = 180^0$ (kề bù)

$\Rightarrow \hat{A}_1 = 135^0$

Tương tự ta có: $\hat{B}_3 = 135^0$

b) $\hat{A}_2 = \hat{A}_4 = 45^0$ (đối đỉnh)

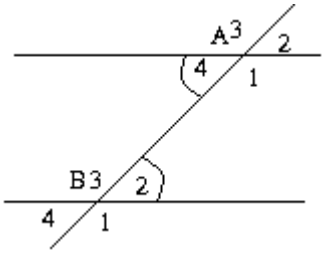
$\Rightarrow \hat{A}_2 = \hat{B}_2 = 45^0$

c) Ba cặp góc đồng vị còn lại

$\hat{A}_1 = \hat{B}_1 = 135^0$

$\hat{A}_3 = \hat{B}_3 = 135^0$

$\hat{A}_4 = \hat{B}_4 = 45^0$



Tính chất: Nếu đường thẳng c cắt hai đường thẳng a, b và trong các góc tạo thành có một cặp góc so le trong bằng nhau thì:
a) Hai góc so le trong còn lại bằng nhau.
b) Hai góc đồng vị bằng nhau.

Bài tập về nhà:
Bài 22 sgk trang 89.

TUẦN 3 (Từ 20/9/2020 →24/9/2020)

§4: GIÁ TRỊ TUYỆT ĐỐI CỦA MỘT SỐ HỮU TỈ CỘNG, TRỪ, NHN, CHIA SỐ THẬP PHN- LUYỆN TẬP

I/GIÁ TRỊ TUYỆT ĐỐI CỦA MỘT SỐ HỮU TỈ CỘNG, TRỪ, NHN, CHIA SỐ THẬP PHN

1. GTTĐ của 1 số hữu tỉ *Định nghĩa: SGK ?.1 a) $x = 3,5 \Rightarrow \lvert x\rvert = \lvert 3,5\rvert = 3,5$ Nếu: $x = \frac{-4}{7} \Rightarrow \lvert x\rvert = \left\lvert \frac{-4}{7}\right\rvert = \frac{4}{7}$ b) Nếu $x > 0$ thì $\lvert x\rvert = x$ Nếu $x = 0$ thì $\lvert x\rvert = 0$ Nếu $x < 0$ thì $\lvert x\rvert = -x$ **TQ:** $\lvert x\rvert = \begin{cases} x; x \ge 0 \\ -x; x < 0 \end{cases}$ **?2**: Tìm $\lvert x\rvert$ biết a) $x = \frac{-1}{7} \Rightarrow \lvert x\rvert = \frac{1}{7}$ b) $x = \frac{1}{7} \Rightarrow \lvert x\rvert = \frac{1}{7}$ c) $x = -3\frac{1}{5} \Rightarrow \lvert x\rvert = 3\frac{1}{5}$ d) $x = 0 \Rightarrow \lvert x\rvert = 0$ **B 17 (SGK)** 1) Câu a, c đúng, câu b sai 2) $\lvert x\rvert = \frac{1}{5} \Rightarrow x = \pm\frac{1}{5}$ $\lvert x\rvert = 0,37 \Rightarrow x = \pm 0,37$ $\lvert x\rvert = 0 \Rightarrow x = 0$ $\lvert x\rvert = 1\frac{2}{3} \Rightarrow x = \pm 1\frac{2}{3}$ Nhận xét: Với $\forall x \in Q$ ta có: $\lvert x\rvert \ge 0$ $\lvert x\rvert = \lvert -x\rvert$ $\lvert x\rvert \ge x$	**2. Cộng, trừ, nhân, chia STP** Ví dụ: $(-1,13) + (-0,264) =$ $\frac{-113}{100} + \frac{-264}{1000} = \frac{(-1130) + (-264)}{1000}$ $= \frac{-1394}{1000} = -1,394$ b) $0,245 - 2,134 = -1,889$ c) $(-5,2).3,14 = -16,328$ d) $(-0,408) : (-0,34) = 1,2$ - Tính chất (SGK- 14) **?3**: Tính: a) $-3,116 + 0,263 = -2,853$ b) $(-3,7).(-2,16) = 7,992$ **B 18 (SGK)** Tính: a) $-5,17 - 0,469 = -5,639$ b) $-2,15 + 1,73 = -0,32$ c) $(-5,17).(-3,1) = 16,027$ d) $(-9,18) : 4,25 = -2,16$ **Bi 20** Tính nhanh: a) $6,3 + (-3,7) + 2,4 + (-0,3)$ $= (6,3 + 2,4) + [(-3,7) + (-0,3)]$ $= 8,7 + (-4) = 4,7$ b) $(-4,9) + 5,5 + 4,9 + (-5,5)$ $= [(-4,9) + 4,9] + [5,5 + (-5,5)]$ $= 0 + 0 = 0$ c) $2,9 + 3,7 + (-4,2) + (-2,9) + 4,2$ $= 3,7$

II/ LUYỆN TẬP

Dạng 1: Tính GTBT

B28. (SBT)

$A = (3,1 - 2,5) - (-2,5 + 3,1)$

$A = 3,1 - 2,5 + 2,5 - 3,1 = 0$

$B = -(251.3 + 281) + 3.251 - (1 - 281)$

$B = -251.3 - 281 + 3.251 - 1 + 281$

$B = -1$

B29 (SBT)

Ta cĩ $|a| = 1,5 \Rightarrow a = \pm 1,5$

a) Thay $a = 1,5; b = -0,75$ vo M ta được:

$M = 1,5 + 2.1,5.(-0,75) + 0,75$

$M = 1,5 - 2,25 + 0,75 = 0$

- Thay $a = -1,5; b = -0,75$ vo M

$M = -1,5 + 2.(-1,5).(-0,75) + 0,75$

$M = -1,5 + 2,25 + 0,75 = 1,5$

b) $a = 1,5; b = -0,75$ vo P ta được

$P = \frac{-7}{18}$

Thay $a = -1,5; b = -0,75$ vo P

$P = \frac{-7}{18}$

Bi 24 (SGK)

a) $(-2,5.0,38.0,4) - [0,125.3,15.(-8)]$

$= (-1.0,38) - (-1.3,15)$

$= -0,38 + 3,15 = 2,77$

b) $[(-20,83).0,2 + (-9,17).0,2] :$

$: [2,47.0,5 - (-3,53).0,5]$

$= [(-20,83) + (-9,17)].0,2 :$

$: [(2,47 + 3,53).0,5]$

$= [-30.0,2] : [6.0,5] = -2$

***Dạng 2: Sử dụng MTBT**

B 26 (SGK)

a) $(-3,1597) + (-2,39) = -5,5497$

c) $(-0,5).(-3,2) + (-10,1).0,2$

$= -0,42$

***Dạng 3: So sánh số hữu tỉ**

B 22 (SGK)

$0,3 = \frac{3}{10}; -0,875 = \frac{-875}{1000} = \frac{-7}{8}$

Ta cĩ: $\frac{-7}{8} = \frac{-21}{24} < \frac{-20}{24} = \frac{-5}{6}$

$\frac{3}{10} = \frac{39}{130} < \frac{40}{130} = \frac{4}{13}$

Sắp xếp theo thứ tự tăng dần

$-1\frac{2}{3} < \frac{-7}{8} < \frac{-5}{6} < 0 < \frac{3}{10} < \frac{4}{13}$

$\Rightarrow -1\frac{2}{3} < -0,875 < \frac{-5}{6} < 0 < 0,3 < \frac{4}{13}$

H□ớng dẫn về nhà

- Xem lại các dạng bài tập đã chữa

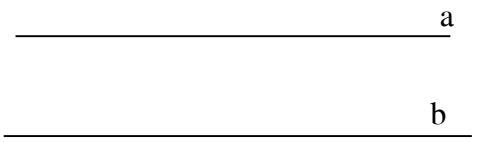
- BTVN: 26 (b, d) (SGK) và 28 (b, d), 30, 31 (a, c), 33, 34 (SBT)

TUẦN 3 (HÌNH HỌC)

§4. Hai đường thẳng song song

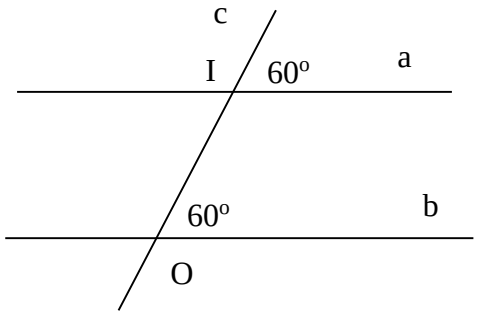
1. Nhắc lại kiến thức lớp 6

Hai đường thẳng song song là hai đường thẳng không có điểm chung.
Hai đường thẳng phân biệt thì hoặc cắt nhau hoặc song song.



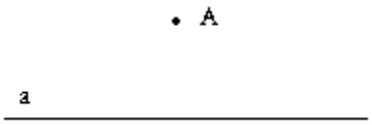
2. Dấu hiệu nhận biết hai đường thẳng song song

Tính chất: Nếu đường thẳng c cắt hai đường thẳng a, b và trong các góc tạo thành có một cặp góc so le trong bằng nhau (hoặc một cặp góc đồng vị bằng nhau) thì a và b song song nhau.
Ký hiệu: a // b

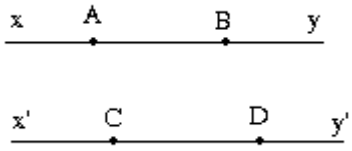


3.Vẽ 2 đường thẳng song song

?2: Cho đường thẳng a và $A \notin a$. Vẽ đường thẳng b đi qua A và b // a



Hướng dẫn:
Ngoài hướng dẫn trong sách giáo khoa ta có thể thực hiện theo cách sau:
Từ A vẽ đường thẳng c sao cho c vuông với a.
Từ A vẽ đường thẳng b sao cho b vuông góc với c
*Ch ý:



$$\left.\begin{array}{l} xy // x'y' \\ A, B \in xy \\ C, D \in x'y' \end{array}\right\} \Rightarrow \begin{array}{l} AB // CD \\ Ax // Cx' \\ By // Dy' \end{array}$$

Bài tập về nhà:

Bài tập 25, 25, 27, 28 trang 91