

**Bài 1 (2,5 điểm).** Thực hiện các phép tính:

a)  $\frac{7}{10} - \frac{3}{5} + \frac{1}{2}$                       b)  $\frac{-3}{7} \cdot \frac{2}{13} + \frac{-3}{7} \cdot \frac{11}{13} + \frac{-3}{7}$                       c)  $30\% - 1\frac{1}{5} + 1,5 \cdot \frac{-1}{2}$

**Bài 2 (2,5 điểm).** Tính giá trị của x, biết:

a)  $x + \frac{1}{3} = \frac{2}{5}$                       b)  $\frac{2}{7} - \frac{1}{5} \cdot x = \frac{1}{3}$                       c)  $\left| \frac{2}{3}x + \frac{1}{5} \right| = \left( \frac{-1}{2} \right)^2$

**Bài 3 (1,5 điểm).** Lớp 6A có 45 học sinh bao gồm ba loại: giỏi, khá và trung bình. Số học sinh giỏi chiếm  $\frac{2}{5}$  số học sinh cả lớp, số học sinh trung bình bằng  $\frac{2}{9}$  số học sinh còn lại. Tính số học sinh mỗi loại của lớp.

**Bài 4 (2,0 điểm).** Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy và Oz sao cho  $\widehat{xOy} = 60^\circ$ ,  $\widehat{xOz} = 140^\circ$ .

- Tính số đo góc yOz.
- Vẽ Ot là tia phân giác của góc yOz. Tính số đo của góc tOx.

**Bài 5 (0,5 điểm).** Tính  $B = \frac{2^2}{1.3} + \frac{2^2}{3.5} + \dots + \frac{2^2}{195.197} + \frac{2^2}{197.199}$

**Bài 6 (1,0 điểm).** Nhân dịp khai trương quán trà sữa, cửa hàng giảm giá 15% trên toàn bộ sản phẩm. Bạn Lan mua 2 ly trà sữa trân châu và 1 ly trà đào. Hỏi bạn Lan phải trả bao nhiêu tiền, biết 1 ly trà sữa trân châu giá 30 000 đồng, 1 ly trà đào giá 25 000 đồng.

----- HẾT -----

(Giám thị không giải thích gì thêm)

**Bài 1 (2,5 điểm).** Thực hiện các phép tính:

a)  $\frac{9}{10} - \frac{3}{5} + \frac{1}{2}$

b)  $\frac{-5}{11} \cdot \frac{3}{13} + \frac{-5}{11} \cdot \frac{10}{13} + \frac{-5}{11}$

c)  $70\% - 1\frac{2}{5} + 1,5 \cdot \frac{-1}{2}$

**Bài 2 (2,5 điểm).** Tính giá trị của x, biết:

a)  $x + \frac{1}{5} = \frac{2}{3}$

b)  $\frac{2}{3} - \frac{1}{5} \cdot x = \frac{1}{7}$

c)  $\left| \frac{2}{5}x + \frac{1}{3} \right| = \left( \frac{-1}{2} \right)^2$

**Bài 3 (1,5 điểm).** Lớp 6A có 40 học sinh bao gồm ba loại: giỏi, khá và trung bình. Số học sinh giỏi chiếm  $\frac{2}{5}$  số học sinh cả lớp, số học sinh trung bình bằng  $\frac{3}{8}$  số học sinh còn lại. Tính số học sinh mỗi loại của lớp.

**Bài 4 (2,0 điểm).** Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy và Oz sao cho  $\widehat{xOy} = 50^\circ$ ,  $\widehat{xOz} = 130^\circ$ .

a) Tính số đo góc yOz.

b) Vẽ Ot là tia phân giác của góc yOz. Tính số đo của góc tOx.

**Bài 5 (0,5 điểm).** Tính  $B = \frac{3^2}{1.4} + \frac{3^2}{4.7} + \dots + \frac{3^2}{193.196} + \frac{3^2}{196.199}$

**Bài 6 (1,0 điểm).** Nhân dịp khai trương quán trà sữa, cửa hàng giảm giá 20% trên toàn bộ sản phẩm. Bạn Lan mua 2 ly trà sữa trân châu và 1 ly trà đào. Hỏi bạn Lan phải trả bao nhiêu tiền, biết 1 ly trà sữa trân châu giá 30 000 đồng, 1 ly trà đào giá 25 000 đồng.

----- HẾT -----

(Giám thị không giải thích gì thêm)

**ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA HỌC KỲ II**

**TOÁN 6 \_ NĂM HỌC 2019 - 2020**

Bài	Nội dung	Thang điểm
<b>1</b> (2,5đ)	a) $\frac{7}{10} - \frac{3}{5} + \frac{1}{2} = \frac{7}{10} - \frac{6}{10} + \frac{5}{10} = \frac{7-6+5}{10} = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$	0,5
	b) $\frac{-3}{7} \cdot \frac{2}{13} + \frac{-3}{7} \cdot \frac{11}{13} + \frac{-3}{7} = \frac{-3}{7} \cdot \left( \frac{2}{13} + \frac{11}{13} + 1 \right) = \frac{-3}{7} \cdot \left( \frac{13}{13} + 1 \right) = \frac{-3}{7} \cdot 2 = \frac{-6}{7}$	1
	c) $30\% - 1\frac{1}{5} + 1,5 \cdot \frac{-1}{2} = \frac{3}{10} - \frac{6}{5} + \frac{3}{2} \cdot \frac{-1}{2} = \frac{3}{10} - \frac{6}{5} + \frac{-3}{2} = \frac{3}{10} - \frac{6}{5} + \frac{-3}{2} = \frac{6}{20} - \frac{24}{20} + \frac{-15}{20}$ $= \frac{6-24+(-15)}{20} = \frac{-33}{20}$	1
<b>2</b> (2,5đ)	a) $x + \frac{1}{3} = \frac{2}{5}$ $x = \frac{2}{5} - \frac{1}{3}$ $x = \frac{6}{15} - \frac{5}{15}$ $x = \frac{1}{15}$	0.5
	b) $\frac{2}{7} - \frac{1}{5} \cdot x = \frac{1}{3}$ $\frac{1}{5}x = \frac{2}{7} - \frac{1}{3}$ $\frac{1}{5}x = \frac{-1}{21}$ $x = \frac{-1}{21} : \frac{1}{5}$ $x = \frac{-5}{21}$	0.25x4

	<p>c) <math>\left  \frac{2}{3}x + \frac{1}{5} \right  = \left( \frac{-1}{2} \right)^2</math></p> <p><math>\left  \frac{2}{3}x + \frac{1}{5} \right  = \frac{1}{4}</math></p> <p><math>\Rightarrow \frac{2}{3}x + \frac{1}{5} = \frac{1}{4} \text{ hoặc } \frac{2}{3}x + \frac{1}{5} = \frac{-1}{4}</math></p> <p><math>\frac{2}{3}x = \frac{1}{4} - \frac{1}{5} \text{ hoặc } \frac{2}{3}x = \frac{-1}{4} - \frac{1}{5}</math></p> <p><math>\frac{2}{3}x = \frac{1}{20} \text{ hoặc } \frac{2}{3}x = \frac{-9}{20}</math></p> <p><math>x = \frac{1}{20} : \frac{2}{3} \text{ hoặc } x = \frac{-9}{20} : \frac{2}{3}</math></p> <p><math>x = \frac{1}{40} \text{ hoặc } x = \frac{-27}{40}</math></p>	1
3.(1.5 đ)	<p>số hs giỏi là : <math>\frac{2}{5}.45 = 18</math> (hs)</p> <p>Số hs trung bình là: <math>\frac{2}{9}.(45 - 18) = 6</math> (hs)</p> <p>số hs khá là: <math>45 - 18 - 6 = 21</math> (hs)</p>	
4 ( 2đ)	<p>a) Trên cùng 1 nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox có:</p> <p><math>xOy &lt; xOz (60^\circ &lt; 140^\circ)</math></p> <p>nên tia Oy nằm giữa 2 tia Ox và Oz</p> <p><math>\Rightarrow xOy + yOz = xOz</math></p> <p><math>60^\circ + yOz = 140^\circ</math></p> <p><math>yOz = 140^\circ - 60^\circ</math></p> <p><math>yOz = 80^\circ</math></p> <p>b) Vì tia Ot là tia phân giác của góc yOz</p> <p><math>yOt = tOz = \frac{yOz}{2} = \frac{80^\circ}{2} = 40^\circ</math></p> <p>Vì tia Oy nằm giữa 2 tia Ot và Ox nên</p> <p><math>tOy + yOx = tOx</math></p> <p><math>40^\circ + 60^\circ = tOx</math></p> <p><math>tOx = 100^\circ</math></p>	0.25 0.25 0.25 0.25

<p><b>5</b> (0,5đ)</p>	$B = \frac{2^2}{1.3} + \frac{2^2}{3.5} + \dots + \frac{2^2}{195.197} + \frac{2^2}{197.199}$ $= 2 \cdot \left( \frac{2}{1.3} + \frac{2}{3.5} + \dots + \frac{2}{195.197} - \frac{2}{197.199} \right)$ $= 2 \cdot \left( \frac{1}{1} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{5} + \dots + \frac{1}{195} - \frac{1}{197} + \frac{1}{197} - \frac{1}{199} \right)$ $= 2 \cdot \left( \frac{1}{1} - \frac{1}{199} \right)$ $= 2 \cdot \frac{198}{199} = \frac{396}{199}$	<p>0,5</p>
<p><b>6</b> (1đ)</p>	<p>số tiền bạn lan mua khi chưa giảm giá là:  <math>(2.30\ 000 + 25\ 000) = 85\ 000</math> (đồng)          Bạn Lan phải trả số tiền là:  <math>85\ 000 \cdot 85\% = 72\ 250</math> (đồng)</p>	<p>0,5  0,5</p>