

## BỘ ĐỀ ÔN TẬP CUỐI HK2 TOÁN 6 NH 2022-2023

**ĐỀ SỐ 01 (THCS Chánh Hưng, Q8)****Câu 1:** Thực hiện phép tính

a)  $\frac{3}{4} + \frac{2}{3} - \frac{9}{6}$

b)  $\frac{4}{5} \cdot \frac{3}{13} + \frac{4}{5} \cdot \frac{10}{3}$

c)  $(3.6 + 1.4) : 1\frac{2}{3}$

**Câu 2:** Một trường trung học cơ sở có 800 học sinh, trong đó học sinh khối 6 chiếm  $\frac{5}{16}$  số học sinh toàn trường và số học sinh nữ khối 6 bằng  $\frac{2}{5}$  số học sinh của khối 6. Tính số học sinh nữ của khối 6?

**Câu 3:** Một mảnh đất hình chữ nhật có diện tích là 2 000m<sup>2</sup>. Người ta tính dùng 70% diện tích mảnh đất để đào ao thả cá phần còn lại làm lát gạch. Biết 1m<sup>2</sup> gạch tốn 120 000 đồng. Hỏi chi phí để lát gạch phần còn lại của mảnh đất là bao nhiêu?

**Câu 4:** Một cửa hàng buổi sáng có giá bán một lít xăng là 19800 đồng. Buổi chiều cửa hàng giảm giá 5% so với giá bán của buổi sáng. Hỏi buổi chiều giá một lít xăng là bao nhiêu (làm tròn kết quả đến hàng nghìn).

**Câu 5:** Tung hai đồng xu cân đối 50 lần ta được kết quả sau:

Sự kiện	Hai đồng ngửa	Hai đồng sấp	Một đồng sấp, một đồng ngửa
Số lần	15	13	22

a) Hãy đánh giá xem các sự kiện sau là chắc chắn, không thể hay có thể xảy ra:

Sự kiện A: “Một đồng sấp, một đồng ngửa”

Sự kiện B: “Hai đồng sấp”

b) Tính xác suất thực nghiệm của sự kiện “ Một đồng sấp, một đồng ngửa”.

☆☆☆

**ĐÁP ÁN ĐỀ SỐ 01 (THCS Chánh Hưng, Q8)**

**Câu 1:** a)  $\frac{3}{4} + \frac{2}{3} - \frac{9}{6} = \frac{9+8-18}{12} = \frac{-1}{12}$

b)  $\frac{4}{5} \cdot \frac{3}{13} + \frac{4}{5} \cdot \frac{10}{3} = \frac{4}{5} \left( \frac{3}{13} + \frac{10}{3} \right) = \frac{4}{5}$

c)  $(3.6 + 1.4) : 1\frac{2}{3} = 5 : \frac{5}{3} = 3$

**Câu 2:** Số học sinh khối 6:  $800 \cdot \frac{5}{16} = 250$  học sinh 0,5 điểm

Số học sinh nữ khối 6:  $250 \cdot \frac{2}{5} = 100$  học sinh 0,5 điểm

**Câu 3:** Diện tích đào ao:  $2000 \cdot 70\% = 1400$ (m<sup>2</sup>) 0,5 điểm

Diện tích lát gạch:  $2000 - 1400 = 600$  (m<sup>2</sup>) 0,25 điểm

Chi phí lát gạch:  $600 \cdot 120\,000 = 72\,000\,000$  (đồng) 0,25 điểm

**Câu 4:** % sau giảm:  $100\% - 5\% = 95\%$  0,25 điểm

$19800 \cdot 95\% = 18810$  đồng 0,5 điểm

HS kết luận đúng theo yêu cầu đề bài 0,25điểm

**Câu 5:** Xác suất thực nghiệm của sự kiện:

“ Một đồng sấp, một đồng ngửa” trong 50 lần tung là  $22 : 50 = 0,44$  .

☆☆☆

**ĐỀ SỐ 02 (THCS Nguyễn Văn Bé, Bình Thạnh)**

**Câu 1:** Tính (hợp lý, nếu có)

a)  $-0,25 - 0,75 + 5,6$

b)  $0,8 - (4,3 + 0,8)$

c)  $\frac{7}{19} \cdot \frac{3}{11} + \frac{7}{19} \cdot \frac{6}{11} + \frac{7}{19} \cdot \frac{2}{11}$

**Câu 2:** Tìm  $x$

a)  $x + \frac{1}{2} = \frac{-3}{4}$

b)  $\left( \frac{4}{5} + x \right) \cdot \frac{2}{5} = \frac{-2}{3}$

c)  $\frac{x+1}{-2} = \frac{4}{5}$

**Câu 3:** Lớp 6A có 30 học sinh giỏi và chiếm số  $\frac{3}{5}$  học sinh cả lớp

a) Tính số học sinh cả lớp.

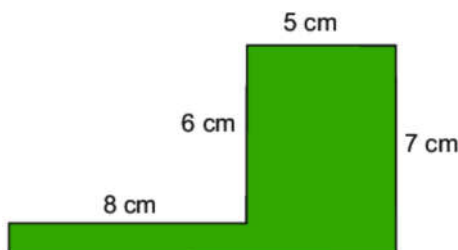
b) Biết số học sinh khá bằng  $\frac{1}{5}$  số học sinh cả lớp, còn lại là học sinh trung bình. Tính số học sinh khá và trung bình.

**Câu 4:** Tung hai đồng xu cân đối 50 lần, kết quả thu được

Sự kiện	2 mặt sấp	1 mặt sấp, 1 mặt ngửa	2 mặt ngửa
Số lần	15	24	11

Tính xác suất thực nghiệm sự kiện 2 mặt ngửa

**Câu 5:** Tính chu vi và diện tích của hình sau:



### ĐÁP ÁN ĐỀ SỐ 02 (THCS Nguyễn Văn Bé, Bình Thạnh)

<b>Bài 1</b>	
a	$-0,25 - 0,75 + 5,6 = -1 + 5,6 = 4,6$
b	$0,8 - (4,3 + 0,8) = 0,8 - 4,3 - 0,8 = (0,8 - 0,8) - 4,3 = 0 - 4,3 = -4,3$
c	$\frac{7}{19} \cdot \frac{3}{11} + \frac{7}{19} \cdot \frac{6}{11} + \frac{7}{19} \cdot \frac{2}{11} = \frac{7}{19} \cdot \left( \frac{3}{11} + \frac{6}{11} + \frac{2}{11} \right) = \frac{7}{19} \cdot 1 = \frac{7}{19}$
<b>Bài 2</b>	
a	$x + \frac{1}{2} = \frac{-3}{4}; x = \frac{-5}{4}$
b	$\left( \frac{4}{5} + x \right) \cdot \frac{2}{5} = \frac{-2}{3}; \left( \frac{4}{5} + x \right) = \frac{-2}{3} : \frac{2}{5} = \frac{-2}{3} \cdot \frac{5}{2} = \frac{-5}{3}; x = \frac{-5}{3} - \frac{4}{5}; x = \frac{-37}{15}$
c	$\frac{x+1}{-2} = \frac{4}{5}; x+1 = \frac{-2 \cdot 4}{5}; x+1 = \frac{-8}{5}; x = \frac{-8}{5} - 1; x = \frac{-13}{5}$
<b>Bài 3</b>	
	Số học sinh cả lớp: $30 : \frac{3}{5} = 50$ ; Số học sinh khá: $50 \cdot \frac{1}{5} = 10$ ; Số học sinh trung bình: $50 - 30 - 10 = 10$
<b>Bài 4</b>	
	Xác suất thực nghiệm 2 mặt ngửa: $\frac{11}{50} = 0,22$
<b>Bài 5</b>	
	Chu vi hình: $5 + 7 + 13 + 1 + 8 + 6 = 40$ cm Diện tích hình: $5 \cdot 7 + 8 \cdot 1 = 43$ cm <sup>2</sup>

☆☆☆

### ĐỀ SỐ 03 (THCS Hoàng Hoa Thám, Q. Tân Bình)

**Câu 1:** Thực hiện phép tính:

a)  $\frac{-2}{3} \cdot \frac{6}{8} + 1 \frac{1}{4}$

b)  $0,45 : 0,1 + 3,8 - 4,5$

c)  $\frac{8}{15} \cdot \frac{6}{13} + \frac{8}{15} \cdot \frac{7}{13} + \frac{7}{15}$

**Câu 2:** Tìm  $x$ , biết:

a)  $x + \frac{6}{5} = \frac{3}{15}$

b)  $-2,5 \cdot \left( x + \frac{1}{5} \right) = 1 \frac{2}{5}$

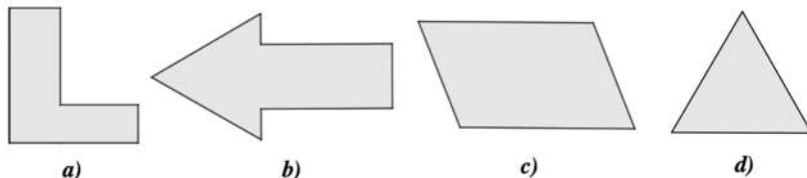
**Câu 3:** Lớp 6A có 45 học sinh, xếp loại cuối năm gồm ba loại: giỏi, khá, trung bình. Số học sinh giỏi chiếm 20% số học sinh cả lớp. Số học sinh khá bằng  $\frac{2}{3}$  số học sinh còn lại.

- a) Tính số học sinh mỗi loại.  
b) Tính tỉ số phần trăm của học sinh khá đối với học sinh cả lớp. (làm tròn ở chữ số thập phân thứ nhất).

**Câu 4:** Ngọc có năng khiếu môn Toán nên được bố mua cho quyển sách Bồi dưỡng học sinh giỏi môn Toán để luyện tập thêm. Giá in trên bìa là 160 000 đồng. Khi bố Ngọc mua sách thì cửa hàng có chương trình khuyến mãi giảm giá 15% (so với giá bìa) cho các loại sách tham khảo. Em hãy tính số tiền bố Ngọc phải trả khi mua quyển sách đó.

**Câu 5:**

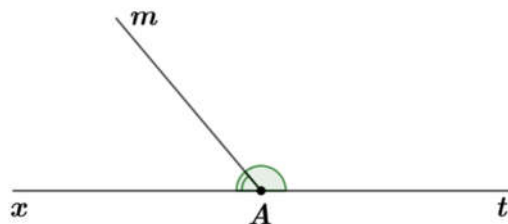
**5.1.** Trong các hình sau, hình nào có trục đối xứng?



**5.2.** Trong hình sau có tất cả bao nhiêu góc? Hãy viết tên các góc có trong hình.

**Câu 6:** Cho đoạn thẳng AB có độ dài là 6cm. Vẽ điểm M nằm giữa hai điểm A và B sao cho AM = 3cm.

- a) Vẽ hình và tính độ dài đoạn thẳng MB (có kí hiệu đầy đủ).  
b) Chứng tỏ điểm M là trung điểm của đoạn thẳng AB.  
c) Vẽ điểm N là trung điểm của đoạn thẳng AM. Tính độ dài đoạn thẳng NA và NM?



☆☆☆

### ĐÁP ÁN ĐỀ SỐ 03 (THCS Hoàng Hoa Thám, Q. Tân Bình)

**Câu 1:** a)  $\frac{-2}{3} \cdot \frac{6}{8} + 1 \frac{1}{4} = \frac{-1}{2} + \frac{5}{4} = \frac{-2}{4} + \frac{5}{4} = \frac{3}{4}$   
b)  $0,45: 0,1 + 3,8 - 4,5 = 4,5 + 3,8 - 4,5 = (4,5 - 4,5) + 3,8 = 3,8$   
c)  $\frac{8}{15} \cdot \frac{6}{13} + \frac{8}{15} \cdot \frac{7}{13} + \frac{7}{15} = \frac{8}{15} \left( \frac{6}{13} + \frac{7}{13} \right) + \frac{7}{15} = \frac{8}{15} \cdot 1 + \frac{7}{15} = \frac{15}{15} = 1$

**Câu 2:** Tìm x biết:

a)  $x + \frac{6}{5} = \frac{3}{15}; x = \frac{3}{15} - \frac{6}{5}; x = \frac{3}{15} - \frac{6}{5}; x = \frac{3}{15} - \frac{18}{15}; x = -1$   
b)  $-2,5 \cdot \left( x + \frac{1}{5} \right) = 1 \frac{2}{5}; \frac{-5}{2} \cdot \left( x + \frac{1}{5} \right) = \frac{7}{5}; x + \frac{1}{5} = \frac{7}{5} : \left( \frac{-5}{2} \right); x + \frac{1}{5} = \frac{-14}{25}$   
 $x = \frac{-14}{25} - \frac{1}{5}; x = \frac{-19}{25}$

**Câu 3:** a) Số học sinh giỏi của lớp 6A là:  $20\% \cdot 45 = 9$  (học sinh)

Số học sinh khá của lớp 6A là:  $(45 - 9) \cdot \frac{2}{3} = 24$  (học sinh)

Số học sinh trung bình của lớp 6A là:  $45 - 9 - 24 = 12$  (học sinh)

b) Tỉ số phần trăm của học sinh khá đối với học sinh cả lớp là:  $\frac{24}{45} \cdot 100\% \approx 53,3\%$

**Câu 4:** Số tiền bố Ngọc được giảm khi mua quyển sách là:  $160\,000 \cdot 15\% = 24\,000$  (đồng)  
Số tiền bố Ngọc phải trả khi mua quyển sách là:  $160\,000 - 24\,000 = 136\,000$  (đồng)

**Câu 5:** **5.1.** Hình có trục đối xứng: b và d.

**5.2.** Có 3 góc: góc xAt, góc xAm và góc mAt.



**Câu 6:** a) Vì điểm M nằm giữa hai điểm A và B nên:

$AM + MB = AB; 3 + MB = 6; MB = 6 - 3; MB = 3$  (cm)

b) Ta có: Điểm M nằm giữa hai điểm A và B;  $AM = MB$  (= 3cm)

Suy ra điểm M là trung điểm của đoạn thẳng AB

c) Vì điểm N là trung điểm của đoạn thẳng AM nên:  $NA = NM = AM : 2 = 3 : 2 = 1,5\text{cm}$

☆☆☆

### ĐỀ SỐ 04 (PGDDT Quận 6)

**Câu 1:** Tính giá trị biểu thức:

a)  $\frac{15}{9} + \frac{3}{4} + \frac{4}{9} + \frac{5}{4} + \frac{-1}{9}$       b)  $\frac{-5}{7} \cdot \frac{2}{11} + \frac{-5}{7} \cdot \frac{9}{11} + \frac{-5}{7}$       c)  $2\frac{1}{2} : \left(\frac{5}{2} - 30\%\right) + \left(\frac{-1}{2}\right)^2$

**Câu 2:** Hết học kì 2, điểm môn Toán của bạn An như sau:

Hệ số 1	Hệ số 2	Hệ số 3
7; 8; 6; 10	8	7

Em hãy tính điểm trung bình môn Toán ở học kì 2 của bạn An (làm tròn đến chữ số thập phân thứ nhất).

**Câu 3:** Tìm x:  $\left(\frac{4}{5} + x\right) : 20\% = 1\frac{1}{2}$

**Câu 4:** Lớp 6A có tổng số 45 học sinh, kết quả rèn luyện cuối năm học của lớp 6A với 3 mức: Tốt, Khá và Đạt, trong đó số học sinh Tốt là 9 bạn, học sinh Khá là 27 bạn, còn lại là học sinh Đạt. Tính tỉ số phần trăm học sinh Tốt, học sinh Khá, học sinh Đạt của lớp.

**Câu 5:** Trong hộp có một số viên bi đỏ, một số viên bi vàng và một số viên bi xanh

a) Em hãy liệt kê các kết quả có thể xảy ra của hoạt động lấy ra 1 viên bi từ hộp

b) Bạn An lấy ngẫu nhiên 1 viên bi từ hộp, xem màu rồi trả lại. An lặp lại hoạt động này 100 lần, kết quả như sau:

Loại bi	Đỏ	Xanh	Vàng
Số lần	50	26	24

Em hãy tính xác suất thực nghiệm của sự kiện lấy được viên bi vàng.

c) Em hãy dự đoán xem trong hộp loại bi nào có nhiều nhất? Vì sao?

**Câu 6:** Cho hai điểm phân biệt A và B cùng nằm trên tia Ox sao cho  $OA = 4\text{ cm}$ ;  $OB = 6\text{ cm}$ .

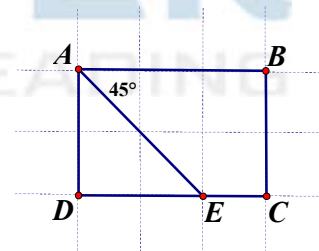
a) Tính độ dài đoạn thẳng AB.

b) Gọi M là trung điểm của đoạn thẳng AB. Tính độ dài đoạn thẳng OM.

**Câu 7:** Cho hình chữ nhật ABCD, tia AE như hình vẽ và góc BAE bằng  $45^\circ$  như hình vẽ sau:

a) Em hãy kể tên 1 góc nhọn, 1 góc vuông và 1 góc tù trên hình vẽ.

b) Tìm số đo góc EAD bằng cách sử dụng thước đo góc để đo.



☆☆☆

### ĐÁP ÁN ĐỀ SỐ 04 (PGDDT Quận 6)

Câu	Đáp án
1a (1đ)	$\frac{15}{9} + \frac{3}{4} + \frac{4}{9} + \frac{5}{4} + \frac{-1}{9} = \left(\frac{15}{9} + \frac{4}{9}\right) + \left(\frac{3}{4} + \frac{5}{4}\right) + \frac{-1}{9} = \frac{19}{9} + 2 + \frac{-1}{9} = 2 + 2 = 4$
1b (1đ)	$\frac{-5}{7} \cdot \frac{2}{11} + \frac{-5}{7} \cdot \frac{9}{11} + \frac{-5}{7} = \frac{-5}{7} \cdot \frac{2+9}{11} + \frac{-5}{7} = \frac{-5}{7} \cdot 1 + \frac{-5}{7} = \frac{-5}{7} + \frac{-5}{7} = \frac{-10}{7}$
1c(1đ)	$2\frac{1}{2} : \left(\frac{5}{2} - 30\%\right) + \left(\frac{-1}{2}\right)^2 = \frac{5}{2} : \left(\frac{5}{2} - \frac{1}{3}\right) + \frac{1}{4} = \frac{5}{2} : \frac{13}{6} + \frac{1}{4} = \frac{5}{2} \cdot \frac{6}{13} + \frac{1}{4} = \frac{15}{13} + \frac{1}{4} = \frac{73}{52}$
2(1đ)	điểm trung bình môn Toán ở học kì 2 của bạn An
	$\frac{7 + 8 + 6 + 10 + 8 \cdot 2 + 7 \cdot 3}{9} \approx 7,6$
3(1đ)	$\left(\frac{4}{5} + x\right) : 20\% = 1\frac{1}{2}$ ; $\left(\frac{4}{5} + x\right) : \frac{1}{5} = \frac{3}{2}$ ; $\left(\frac{4}{5} + x\right) = \frac{3}{2} \cdot \frac{1}{5} = \frac{3}{10}$ ; $x = \frac{3}{10} - \frac{4}{5} = \frac{-1}{2}$

4(1đ)	tỉ số phần trăm học sinh Tốt: $\frac{9}{45} \cdot 100\% = 20\%$
	tỉ số phần trăm học sinh Khá: $\frac{27}{45} \cdot 100\% = 60\%$
	tỉ số phần trăm học sinh Đạt: $\frac{45 - 9 - 27}{45} \cdot 100\% = 20\%$ ( hay $100\% - (20\% + 60\%) = 20\%$ )
5(1đ)	a) $X = \{\text{bi xanh, bi đỏ, bi vàng}\}$
	b) xác suất thực nghiệm của sự kiện lấy được viên bi vàng: $\frac{24}{100} = 0,24$
	c) Dự đoán trong hộp có số bi đỏ nhiều nhất. Vì số lần lấy được bi đỏ nhiều hơn số lần lấy được bi xanh và bi vàng
6(2đ)	a) $OA + AB = OB$ nên $AB = OB - OA = 6 - 4 = 2\text{cm}$
	b) M là trung điểm AB nên $MA = MB = 2 : 2 = 1\text{cm}$ $OA + AM = OM$ $OM = 4 + 1 = 5\text{ cm}$
7(1đ)	Kể tên 1 góc vuông (các góc B, C, D đọc 1 chữ được; riêng góc A đọc tên 3 chữ mới cho điểm)
	Kể tên 1 góc nhọn đọc 3 chữ và đúng kí hiệu nếu không có chữ góc đứng đầu.
	Kể tên 1 góc nhọn đọc 3 chữ và đúng kí hiệu nếu không có chữ góc đứng đầu.
	Trả lời đo đúng số đo góc $EAD = 45^\circ$

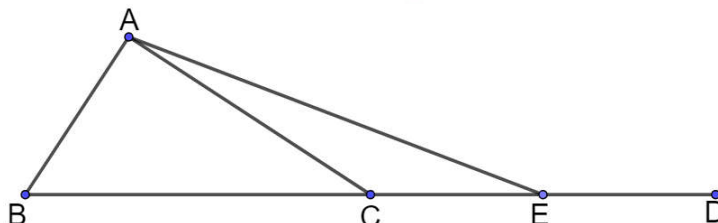
☆☆☆

**ĐỀ SỐ 05 (THCS – THPT Đinh Thiên Lý, Mã T0601)**

**Câu 1:** Trên tia  $Ox$  lấy điểm A sao cho  $OA = 6\text{ cm}$ , điểm M là trung điểm của đoạn thẳng OA, điểm B không thuộc đường thẳng OA.

- a) Hãy vẽ hình theo mô tả trên.  
b) Hãy kể tên một bộ ba điểm thẳng hàng và một bộ ba điểm không thẳng hàng.

**Câu 2:** Cho hình vẽ:



- a) Hãy kể tên tất cả các đường thẳng trong hình đi qua điểm A.  
b) Hãy kể tên tất cả các tia trong hình có chung gốc là C.  
c) Hãy kể tên tất cả các đoạn thẳng trong hình có một đầu mút là điểm E.  
d) Biết rằng  $DB = 8\text{ cm}$ , điểm C là trung điểm của đoạn thẳng BD, điểm E là trung điểm của đoạn thẳng CD. Tính độ dài đoạn thẳng CE.

**Câu 3:** Thực hiện các phép tính sau:

a)  $\frac{12}{5} \cdot \frac{10}{24} : \frac{-2}{3}$       b)  $\frac{6}{23} \cdot \frac{21}{11} + \frac{6}{23} \cdot \frac{-7}{11} - \frac{6}{23} \cdot \frac{3}{11}$       c)  $\frac{3}{4} - 1\frac{1}{3} \cdot \frac{9}{4} - \frac{45}{-30} : \frac{-9}{4} - \left(-\frac{3}{2}\right)^2$

**Câu 4:** Tìm  $x$ , biết:

a)  $\frac{5}{12} - x = \frac{3}{4}$       b)  $\frac{4}{7}x = \frac{-8}{14}$       c)  $\frac{4}{5} + \frac{1}{5}x = \frac{2}{3}$       d)  $\frac{3}{4}x - \left(\frac{7}{8} - \frac{5}{4}x\right) = -\frac{1}{2}$

**Câu 5:** Bạn An đọc một cuốn sách trong 3 ngày. Ngày thứ nhất, An đọc được  $\frac{1}{4}$  số trang của cuốn sách.

Ngày thứ hai, An đọc được  $\frac{2}{5}$  số trang của cuốn sách. Hỏi:

- a) Trong hai ngày đầu, An đọc được bao nhiêu phần số trang của cuốn sách?  
b) Ngày thứ ba, An đọc được bao nhiêu phần số trang của cuốn sách?

c) Biết ngày thứ ba, An đọc được 56 trang sách, vậy cuốn sách có bao nhiêu trang?

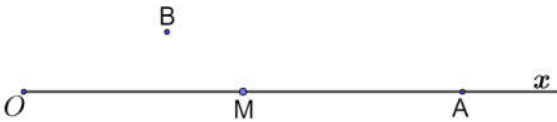
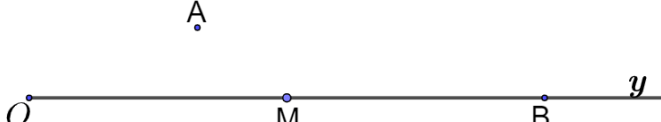
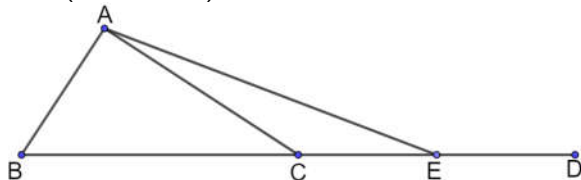
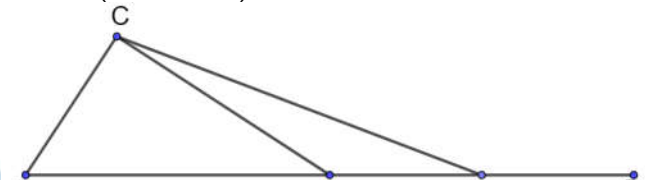
**Câu 6:** Cho biểu thức  $S = \frac{2x-3}{x-2} - \frac{x}{x-2} + \frac{4}{x-2}$  ( $x \neq 2$ ).

a) Rút gọn biểu thức.

b) Tìm số nguyên  $x$  sao cho giá trị của biểu thức là lớn nhất.

☆☆☆

**ĐÁP ÁN ĐỀ SỐ 05 (THCS – THPT Đinh Thiên Lý, Mã T0601)**

Mã đề: T0601	Mã đề: T0602
<b>Câu 1: (1.0 điểm)</b> Trên tia $Ox$ lấy điểm A sao cho $OA = 6$ cm, điểm M là trung điểm của đoạn OA, điểm B không thuộc đường thẳng OA.	Trên tia $Oy$ lấy điểm B sao cho $OB = 6$ cm, điểm M là trung điểm của đoạn OB, điểm A không thuộc đường thẳng OB.
a. 	a. 
b. Bộ 3 điểm thẳng hàng là: O, M, A Bộ 3 điểm không thẳng hàng là: O, M, B hoặc O, A, B hoặc M, A, B.	b. Bộ 3 điểm thẳng hàng là: O, M, B Bộ 3 điểm không thẳng hàng là: O, M, A hoặc O, A, B hoặc M, A, B.
<b>Câu 2: (1.5 điểm)</b> Cho hình vẽ 	<b>Câu 2: (1.5 điểm)</b> Cho hình vẽ 
a. Các đường thẳng qua điểm A là: AB, AC, AE.	a. Các đường thẳng qua điểm C là: CB, CA, CE.
b. Các tia chung gốc C là: Tia CB, tia CE, tia CA	b. Các tia chung gốc C là: Tia CB, tia CE, tia CA
c. Các đoạn thẳng có một đầu mút là điểm E: EA, EB, EC, ED	c. Các đoạn thẳng có một đầu mút là điểm E: EA, EB, EC, ED
d. Vì C là trung điểm của DB nên $CD = CB = 8:2 = 4$ (cm) Vì E là trung điểm của CD nên $CE = ED = 4:2 = 2$ (cm)	d. Vì A là trung điểm của DB nên $AD = AB = 8:2 = 4$ (cm) Vì E là trung điểm của AD nên $CE = ED = 4:2 = 2$ (cm)
<b>Câu 3: (2.25 điểm)</b> Thực hiện các phép tính sau:	
a. $\frac{12}{5} \cdot \frac{10}{24} : \frac{-2}{3} = 1 \cdot \frac{-3}{2} = \frac{-3}{2}$	a. $\frac{5}{7} \cdot \frac{14}{10} : \frac{-3}{2} = 1 \cdot \frac{-2}{3} = \frac{-2}{3}$
b. $\frac{6}{23} \cdot \frac{21}{11} + \frac{6}{23} \cdot \frac{-7}{11} - \frac{6}{23} \cdot \frac{3}{11}$ $= \frac{6}{23} \left( \frac{21}{11} + \frac{-7}{11} - \frac{3}{11} \right) = \frac{6}{23} \cdot \frac{11}{11} = \frac{6}{23}$	b. $\frac{6}{19} \cdot \frac{23}{13} + \frac{6}{19} \cdot \frac{-7}{13} - \frac{6}{19} \cdot \frac{3}{13}$ $= \frac{6}{19} \left( \frac{23}{13} + \frac{-7}{13} - \frac{3}{13} \right) = \frac{6}{19} \cdot \frac{13}{13} = \frac{6}{19}$
c. $\frac{3}{4} - 1\frac{1}{3} \cdot \frac{9}{4} - \frac{45}{-30} : \frac{-9}{4} - \left( -\frac{3}{2} \right)^2$ $= \frac{3}{4} - \frac{4}{3} \cdot \frac{9}{4} - \frac{-3}{2} \cdot \frac{-4}{9} - \left( -\frac{3}{2} \right)^2$ $= \frac{3}{4} - 3 - \frac{2}{3} - \frac{9}{4} = \frac{9-36-8-27}{12} = \frac{-62}{12} = \frac{-31}{6}$	c. $\frac{3}{4} - 1\frac{1}{3} \cdot \frac{9}{4} - \frac{45}{-30} : \frac{-9}{4} - \left( -\frac{3}{2} \right)^2$ $= \frac{3}{4} - \frac{4}{3} \cdot \frac{9}{4} - \frac{-3}{2} \cdot \frac{-4}{9} - \left( -\frac{3}{2} \right)^2$ $= \frac{3}{4} - 3 - \frac{2}{3} - \frac{9}{4} = \frac{9-36-8-27}{12} = \frac{-62}{12} = \frac{-31}{6}$
<b>Câu 4: (3,25đ)</b> Tìm $x$ , biết:	



a. $\frac{5}{12} - x = \frac{3}{4}; x = \frac{-1}{3}$ .	a. $\frac{4}{15} - x = \frac{3}{5}; x = \frac{-1}{3}$ .
b. $\frac{4}{7}x = \frac{-8}{14}; x = -1$	b. $\frac{5}{6}x = \frac{-10}{12}; x = -1$
c. $\frac{4}{5} + \frac{1}{5}x = \frac{2}{3}; x = \frac{-2}{3}$	c. $\frac{5}{6} + \frac{1}{6}x = \frac{1}{3}; x = -3$
d. $\frac{3}{4}x - \left(\frac{7}{8} - \frac{5}{4}x\right) = -\frac{1}{2}; x = \frac{3}{16}$	d. $\frac{3}{4}x - \left(\frac{7}{8} - \frac{5}{4}x\right) = -\frac{1}{2}; x = \frac{3}{16}$
<b>Câu 5: (1.0 điểm)</b> Bạn An đọc một cuốn sách trong 3 ngày. Ngày thứ nhất An đọc được $\frac{1}{4}$ số trang sách. Ngày thứ hai, An đọc được $\frac{2}{5}$ số trang sách. Ngày thứ nhất và thứ hai, An đọc được phần số trang sách là $\frac{1}{4} + \frac{2}{5} = \frac{13}{20}$ (phần) Ngày thứ 3, An đọc được số phần trang sách là $1 - \frac{13}{20} = \frac{7}{20}$ (phần) Cuốn sách có số trang là $56 : \frac{7}{20} = 160$ (trang).	<b>Câu 5: (1.0 điểm)</b> Bạn Bình đọc một cuốn sách trong 3 ngày. Ngày thứ nhất Bình đọc được $\frac{3}{5}$ số trang sách. Ngày thứ hai, Bình đọc được $\frac{1}{4}$ số trang sách. Ngày thứ nhất và thứ hai, Bình đọc được phần số trang sách là $\frac{3}{5} + \frac{1}{4} = \frac{17}{20}$ (phần) Ngày thứ 3, Bình đọc được số phần trang sách là $1 - \frac{17}{20} = \frac{3}{20}$ (phần) Cuốn sách có số trang là $24 : \frac{3}{20} = 160$ (trang).
<b>Câu 6: (1.0 điểm)</b> Cho biểu thức $S = \frac{2x-3}{x-2} - \frac{x}{x-2} + \frac{4}{x-2} \quad (x \neq 2)$	
a. Rút gọn biểu thức $S = \frac{2x-3}{x-2} - \frac{x}{x-2} + \frac{4}{x-2} = \frac{2x-3-x+4}{x-2} = \frac{x+1}{x-2}$	a. Rút gọn biểu thức $S = \frac{2x-3}{x-2} - \frac{x}{x-2} + \frac{4}{x-2} = \frac{2x-3-x+4}{x-2} = \frac{x+1}{x-2}$
b. $S = \frac{x+1}{x-2} = \frac{x-2+3}{x-2} = 1 + \frac{3}{x-2}$ Nếu $\frac{3}{x-2} < 0$ thì $s < 1$ (loại) Nếu $\frac{3}{x-2} > 0$ thì S có giá trị lớn nhất khi $\frac{3}{x-2}$ lớn nhất Suy ra $x-2 = 1$ Suy ra $x = 3$ khi đó giá trị lớn nhất của S = 4.	b. $S = \frac{x+1}{x-2} = \frac{x-2+3}{x-2} = 1 + \frac{3}{x-2}$ Nếu $\frac{3}{x-2} < 0$ thì $s < 1$ (loại) Nếu $\frac{3}{x-2} > 0$ thì S có giá trị lớn nhất khi $\frac{3}{x-2}$ lớn nhất Suy ra $x-2 = 1$ Suy ra $x = 3$ khi đó giá trị lớn nhất của S = 4.



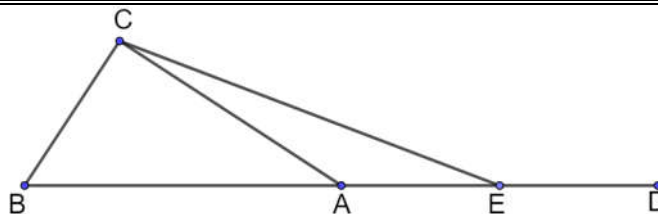
**ĐỀ SỐ 06 (THCS – THPT Đinh Thiên Lý, Mã T0602)**

**Câu 1:** Trên tia  $Oy$  lấy điểm A sao cho  $OB = 6$  cm, điểm M là trung điểm của đoạn thẳng OB, điểm A không thuộc đường thẳng OB.

a) Hãy vẽ hình theo mô tả trên.

b) Hãy kể tên một bộ ba điểm thẳng hàng và một bộ ba điểm không thẳng hàng.

**Câu 2:** Cho hình vẽ:



- a) Hãy kể tên tất cả các đường thẳng trong hình đi qua điểm C.  
 b) Hãy kể tên tất cả các tia trong hình có chung gốc là A.  
 c) Hãy kể tên tất cả các đoạn thẳng trong hình có một đầu mút là điểm E.  
 d) Biết rằng  $DB = 8$  cm, điểm A là trung điểm của đoạn thẳng BD, điểm E là trung điểm của đoạn thẳng AD. Tính độ dài đoạn thẳng DE.

**Câu 3:** Thực hiện các phép tính sau:

a)  $\frac{5}{7} \cdot \frac{14}{10} : \frac{-3}{2}$       b)  $\frac{6}{19} \cdot \frac{23}{13} + \frac{6}{19} \cdot \frac{-7}{13} - \frac{6}{19} \cdot \frac{3}{13}$       c)  $\frac{3}{4} - 1\frac{1}{3} \cdot \frac{9}{4} - \frac{45}{-30} : \frac{-9}{4} - \left(-\frac{3}{2}\right)^2$ .

**Câu 4:** Tìm  $x$ , biết:

a)  $\frac{4}{15} - x = \frac{3}{5}$       b)  $\frac{5}{6}x = \frac{-10}{12}$       c)  $\frac{5}{6} + \frac{1}{6}x = \frac{1}{3}$       d)  $\frac{3}{4}x - \left(\frac{7}{8} - \frac{5}{4}x\right) = -\frac{1}{2}$ .

**Câu 5:** Bạn Bình đọc một cuốn sách trong 3 ngày. Ngày thứ nhất, Bình đọc được  $\frac{3}{5}$  số trang của cuốn sách. Ngày thứ hai, Bình đọc được  $\frac{1}{4}$  số trang của cuốn sách. Hỏi:

- a) Trong hai ngày đầu, Bình đọc được bao nhiêu phần số trang của cuốn sách?  
 b) Ngày thứ ba, Bình đọc được bao nhiêu phần số trang của cuốn sách?  
 c) Biết ngày thứ ba, Bình đọc được 24 trang sách, vậy cuốn sách có bao nhiêu trang?

**Câu 6:** Cho biểu thức  $S = \frac{2x-3}{x-2} - \frac{x}{x-2} + \frac{4}{x-2}$  ( $x \neq 2$ ).

- a) Rút gọn biểu thức.  
 b) Tìm số nguyên  $x$  sao cho giá trị của biểu thức là lớn nhất.

☆☆☆

### ĐỀ SỐ 07 (THCS Quang Trung, Q4)

**Câu 1:** Thực hiện các phép tính

a)  $\frac{3}{5} + \frac{7}{2} - \frac{9}{10}$       b)  $\frac{-8}{5} \cdot \frac{15}{16}$       c)  $\frac{1}{3} \cdot \left(\frac{-4}{5} : \frac{6}{10}\right)$       d)  $2\frac{1}{3} + \frac{25}{6} \cdot \left(\frac{3}{5} - 20\%\right)$

**Câu 2:** Tìm  $x$

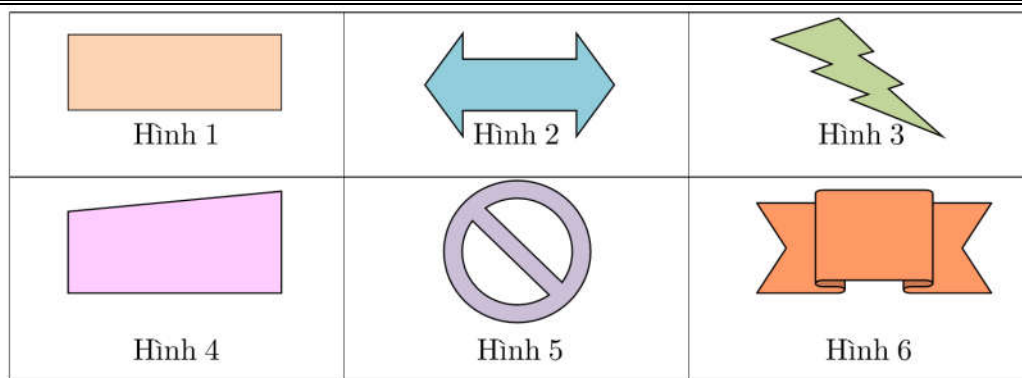
a)  $3\frac{1}{5}x = \frac{2}{5}$       b)  $\frac{3}{7} + x = \frac{-1}{14}$       c)  $\frac{2}{3}x - \frac{6}{5} = 30\%$

**Câu 3:** Nhân dịp lễ 30/4, cửa hàng điện máy giảm giá 10% cho tất cả các sản phẩm. Bác An đến cửa hàng mua một chiếc máy xay sinh tố có giá niêm yết là 600 000 đồng. Hỏi khi tính tiền bác An cần trả bao nhiêu tiền?

**Câu 4:** Kết quả xếp loại học lực học kì 1 năm học 2021-2022 của 45 học sinh lớp 6A gồm 3 loại: Tốt, Khá, Đạt. Trong đó, số học sinh xếp loại học lực Tốt chiếm  $\frac{1}{3}$  số học sinh cả lớp. Số học sinh xếp loại học lực Khá bằng  $\frac{2}{3}$  số học sinh còn lại. Tính số học sinh có học lực Đạt của lớp 6A?

**Câu 5:** a) Hình nào dưới đây không có trục đối xứng?





b) Cho các điểm A, B, C, D, E như hình vẽ dưới đây.



Cho biết  $AB = 3\text{cm}$ ,  $BC = 3\text{cm}$ ,  $CD = 3\text{cm}$ ,  $CE = 6\text{cm}$ .

Hỏi: Điểm B là trung điểm của đoạn thẳng nào? Vì sao?

Điểm C là trung điểm của đoạn thẳng nào? Vì sao?

☆☆☆

### ĐÁP ÁN ĐỀ SỐ 07 (THCS Quang Trung, Q4)

Câu 1	a) $\frac{3}{5} + \frac{7}{2} - \frac{9}{10} = \frac{6}{10} + \frac{35}{10} - \frac{9}{10} = \frac{6+35-9}{10} = \frac{32}{10} = \frac{16}{5}$
	b) $\frac{-8}{5} \cdot \frac{15}{16} = \frac{-120}{80} = \frac{-3}{2}$
	c) $\frac{1}{3} \cdot \left( \frac{-4}{5} : \frac{6}{10} \right) = \frac{1}{3} \cdot \left( \frac{-4}{5} \cdot \frac{10}{6} \right) = \frac{1}{3} \cdot \frac{-4}{3} = \frac{-4}{9}$
	d) $2\frac{1}{3} + \frac{25}{6} \cdot \left( \frac{3}{5} - 20\% \right) = \frac{7}{3} + \frac{25}{6} \cdot \left( \frac{3}{5} - \frac{1}{5} \right) = \frac{7}{3} + \frac{25}{6} \cdot \frac{2}{5} = \frac{7}{3} + \frac{5}{3} = 4$
Câu 2	a) $3\frac{1}{5}x = \frac{2}{5}$ ; $\frac{16}{5}x = \frac{2}{5}$ ; $x = \frac{2}{5} : \frac{16}{5}$ ; $x = \frac{1}{8}$
	b) $\frac{3}{7} + x = \frac{-1}{14}$ ; $x = \frac{-1}{14} - \frac{3}{7}$ ; $x = \frac{-1}{14} - \frac{6}{14}$ ; $x = \frac{-7}{14} = \frac{-1}{2}$
	c) $\frac{2}{3}x - \frac{6}{5} = 30\%$ ; $\frac{2}{3}x - \frac{6}{5} = \frac{3}{10}$ ; $\frac{2}{3}x = \frac{3}{10} + \frac{6}{5}$ ; $\frac{2}{3}x = \frac{3}{10} + \frac{12}{10}$ ; $\frac{2}{3}x = \frac{15}{10}$ ; $x = \frac{15}{10} : \frac{2}{3}$ ; $x = \frac{9}{4}$
Câu 3	Số tiền bác An được giảm là: $600\ 000 \cdot 10\% = 60\ 000$ (đồng) Khi tính tiền bác An cần trả số tiền là: $600\ 000 - 60\ 000 = 540\ 000$ (đồng)
Câu 4	Số HS xếp loại học lực Tốt là: $45 \cdot \frac{1}{3} = 15$ (HS) Số HS xếp loại học lực Khá là: $\frac{2}{3} \cdot (45 - 15) = 20$ (HS) Số HS xếp loại học lực Đạt là: $45 - 15 - 20 = 10$ (HS)
Câu 5	Hình 3 và hình 4
	<p>B là trung điểm của AC. Vì B nằm giữa A và C ; <math>BA = BC = 3\text{cm}</math>. C là trung điểm của BD. Vì C nằm giữa B và D ; <math>BC = CD = 3\text{cm}</math>.</p>

☆☆☆

**ĐỀ SỐ 08 (THCS Đồng Đen, Bình Chánh)****Câu 1:** Thực hiện các phép tính sau:

a)  $\frac{2}{3} - \frac{5}{6} + \frac{3}{4}$ .

b)  $\frac{-7}{5} + \frac{8}{13} + \frac{-3}{5} + \frac{5}{13}$ .

c)  $\frac{6}{7} + \frac{1}{7} \cdot \frac{3}{7} + \frac{1}{7} \cdot \frac{4}{7}$

**Câu 2:** Tìm  $x$ , biết:

a)  $\frac{4}{5} + x = \frac{-2}{3}$ .

b)  $\frac{11}{12}x + \frac{3}{4} = \frac{1}{6}$ .

**Câu 3:** Một xe máy đã đi 180 km trong 3 giờ. Trong giờ thứ nhất xe đi được  $\frac{1}{3}$  quãng đường. Trong giờ thứ 2 xe đi được  $\frac{2}{5}$  quãng đường còn lại. Hỏi trong giờ thứ 3 xe đi được bao nhiêu km?**Câu 4:** Một sân vườn hình chữ nhật có chiều dài sân là 12 mét, chiều rộng bằng  $\frac{1}{2}$  chiều dài.

a) Tính chiều rộng sân vườn.

b) Tính diện tích sân vườn hình chữ nhật đó.

**Câu 5:** Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia  $OA$ , vẽ hai tia  $OB$ ,  $OC$  sao cho  $\widehat{AOB} = 50^\circ$ ,  $\widehat{AOC} = 100^\circ$ .a) Trong ba tia  $OA$ ,  $OB$ ,  $OC$  tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?b) Tính số đo  $\widehat{BOC}$ ; c) Tia  $OB$  có là tia phân giác của góc  $\widehat{AOC}$  không? Vì sao?

☆☆☆

**ĐÁP ÁN ĐỀ SỐ 08 (THCS Đồng Đen, Bình Chánh)****Câu 1:** Thực hiện phép tính sau:

a)  $\frac{2}{3} - \frac{5}{6} + \frac{3}{4} = \frac{8}{12} - \frac{10}{12} + \frac{9}{12} = \frac{7}{12}$

b)  $\frac{-7}{5} + \frac{8}{13} + \frac{-3}{5} + \frac{5}{13} = \frac{-7}{5} + \frac{-3}{5} + \frac{8}{13} + \frac{5}{13} = \frac{-10}{5} + \frac{13}{13} = -2 + 1 = -1$

c)  $\frac{6}{7} + \frac{1}{7} \cdot \frac{3}{7} + \frac{1}{7} \cdot \frac{4}{7} = \frac{6}{7} + \frac{1}{7} \cdot \left(\frac{3}{7} + \frac{4}{7}\right) = \frac{6}{7} + \frac{1}{7} \cdot \frac{7}{7} = \frac{6}{7} + \frac{1}{7} = 1$

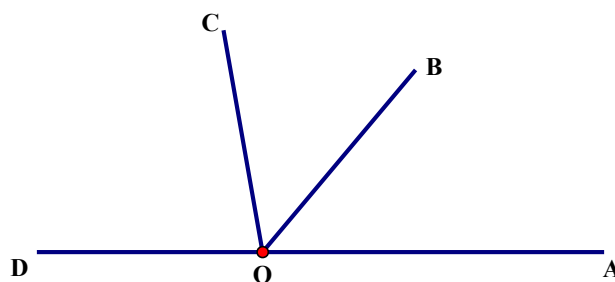
**Câu 2:** Tìm  $x$ :

a)  $\frac{4}{5} + x = \frac{-2}{3}; x = \frac{-2}{3} - \frac{4}{5}; x = \frac{-22}{15}$

b)  $\frac{11}{12}x + \frac{3}{4} = \frac{1}{6}; \frac{11}{12}x = \frac{1}{6} - \frac{3}{4}; \frac{11}{12}x = \frac{-7}{12}; x = \frac{-7}{12} : \frac{11}{12}; x = \frac{-7}{12} \cdot \frac{12}{11}; x = \frac{-7}{11}$

**Câu 3:** Giờ thứ nhất xe đi được:  $\frac{1}{3} \cdot 180 = 120(km)$ Quãng đường còn lại:  $180 - 120 = 60(km)$ Giờ thứ hai xe đi được:  $\frac{2}{5} \cdot 60 = 24(km)$ Giờ thứ ba xe đi được:  $180 - (120 + 24) = 36(km)$ **Câu 4:** a) Chiều rộng sân vườn HCN:  $\frac{1}{2} \cdot 12 = 6(m)$ b) Diện tích khu vườn HCN:  $6 \cdot 12 = 72(m^2)$ **Câu 5:** a) Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia  $OA$ , ta có  $\widehat{AOB} < \widehat{AOC}$  ( $50^\circ < 100^\circ$ ) nên tia  $OB$  nằm giữa tia  $OA$  và  $OC$ b) Tính số đo  $\widehat{BOC}$ Vì Tia  $OB$  nằm giữa hai tia  $OA$  và  $OC$  nên:

$$\widehat{AOB} + \widehat{BOC} = \widehat{AOC}; 50^\circ + \widehat{BOC} = 100^\circ; \widehat{BOC} = 100^\circ - 50^\circ; \widehat{BOC} = 50^\circ$$

c) Tia  $OB$  có là tia phân giác của  $\widehat{AOC}$  không? Vì sao?

Tia OB là tia phân giác của  $\widehat{AOC}$   
 Vì: Tia OB nằm giữa hai tia OA, OC  
 và  $\widehat{AOB} = \widehat{BOC} = 40^\circ$



### ĐỀ SỐ 09 (THCS Nguyễn Văn Lương, Q6)

**Câu 1:** a) Hãy đọc phân số sau đây và cho biết tử số và mẫu số của nó:  $\frac{8}{-3}$ .

b) Viết và đọc phân số trong trường hợp sau: Tử số là -17, mẫu số là 9.

**Câu 2:** Thực hiện phép tính

a)  $\frac{4}{7} - \frac{5}{21} + \left(\frac{-4}{7}\right)$       b)  $\frac{7}{5} \cdot \frac{-9}{13} + \frac{7}{5} \cdot \frac{-4}{13} - \frac{18}{5}$       c)  $25\% : \left(0,75 - 1\frac{2}{3}\right)$

**Câu 3:** Tìm  $x$ , biết:

a)  $x - \frac{7}{6} = \frac{-7}{4}$       b)  $0,6x + \frac{11}{9} = \frac{1}{9}$

**Câu 4:** Ba người cùng góp vốn để thành lập một công ty. Số tiền góp vốn của mỗi người bằng nhau. Kết quả kinh doanh ba năm đầu của công ty được nêu ở hình bên.

Em hãy sử dụng phân số để biểu thị số tiền (đơn vị triệu đồng) mà mỗi người thu được trong từng năm. Biết rằng số tiền kết quả kinh doanh mỗi năm sẽ được chia đều cho những người góp vốn.

**Câu 5:** Hãy sắp xếp nhiệt độ đông đặc của các chất sau từ cao đến thấp.



Chất	Nhiệt độ đông đặc (độ C)
Thủy Ngân	- 38,83
Rượu	-114,1
Băng phiến	80,26
Nước	0

**Câu 6:** Trong tháng 3/2022, thu nhập và chi tiêu của gia đình bạn Oanh được ghi lại như sau:

Thu nhập	30 000 000 đồng
Chi tiêu	22 000 000 đồng
Để dành được	8 000 000 đồng

a) Tính tỉ số phần trăm tiền để dành được so với thu nhập (làm tròn kết quả đến hàng phần trăm).

b) Trong tháng 4/2022, thu nhập của gia đình bạn Oanh giảm 10% mà chi tiêu lại tăng 12% (so với tháng 3/2022). Hỏi tháng 4/2022 gia đình bạn Oanh còn để dành được không? Nếu được thì gia đình bạn Oanh để dành được bao nhiêu tiền?

- Câu 8:** Chú Lâm làm một chiếc bập bênh cho hai con của mình. Chiều dài tấm gỗ  $AB = 2,8\text{m}$ . Trụ O của bập bênh được đặt chính giữa hai điểm A và B như hình vẽ bên dưới. Tính độ dài đoạn thẳng AO và OB (học sinh vẽ hình khi làm bài).



b)  $\frac{-17}{9}$  đọc là âm mười bảy phần chín (hoặc trừ mười bảy phần chín).

$$\text{a) } \frac{4}{7} - \frac{5}{21} + \left( \frac{-4}{7} \right) = \left[ \frac{4}{7} + \left( \frac{-4}{7} \right) \right] - \frac{5}{21} = 0 - \frac{5}{21} = -\frac{5}{21}$$

$$\text{b) } \frac{7}{5} \cdot \frac{-9}{13} + \frac{7}{5} \cdot \frac{-4}{13} - \frac{18}{5} = \frac{7}{5} \cdot \left( \frac{-9}{13} + \frac{-4}{13} \right) - \frac{18}{5} = \frac{7}{5} \cdot (-1) - \frac{18}{5} = \frac{-7}{5} - \frac{18}{5} = \frac{-25}{5} = -5$$

c) 25%:  $\left(0,75 - 1\frac{2}{3}\right) = \frac{1}{4} : \left(\frac{3}{4} - \frac{5}{3}\right) = \frac{1}{4} : \left(\frac{9}{12} - \frac{20}{12}\right) = \frac{1}{4} : \left(-\frac{11}{12}\right) = \frac{1}{4} \cdot \left(-\frac{12}{11}\right) = \frac{-3}{11}$

$$\text{a) } x - \frac{7}{6} = \frac{-7}{4}; x = \frac{-7}{4} + \frac{7}{6}; x = \frac{-7}{12}$$

$$\text{b) } 0,6x + \frac{11}{9} = \frac{1}{9}; 0,6x = \frac{1}{9} - \frac{11}{9}; 0,6x = \frac{-10}{9}; x = \frac{-10}{9} : 0,6; x = \frac{-50}{27}$$

Năm đầu tiên:  $\frac{-61}{3}$  (triệu đồng).

Năm thứ hai:  $\frac{0}{3}$  (triệu đồng).

Năm thứ ba:  $\frac{13}{3}$  (triệu đồng).

**Câu 5:** Sắp xếp nhiệt độ đông của các chất từ cao đến thấp: 80,26; 0; -38,83; -114,1.

**Câu 6:** a) Tỷ số phần trăm tiền để dành được so với thu nhập:  $\frac{8000000}{30000000} \cdot 100\% \approx 26,67\%$

b) Thu nhập của gia đình bạn Oanh trong tháng 4/2022:  
 $30000000 \cdot (100\% - 10\%) = 27000000$  (đồng)

Chi tiêu của gia đình bạn Oanh trong tháng 4/2022:

$22000000 \cdot (100\% + 12\%) = 24640000$  (đồng)

Do đó tháng 4/2022 gia đình bạn Oanh còn để dành được.

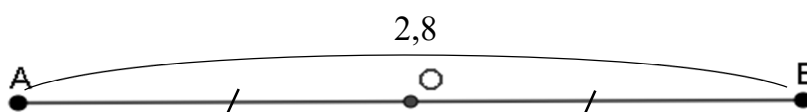
Số tiền để dành được là:

$$27000000 - 24640000 = 2360000 \text{ (đồng)}$$

**Câu 7:** a) Các cạnh của góc trong hình là  $AB, AC$ .

b)  $\widehat{A}$  (hoặc  $\widehat{CAB}$  hoặc  $\widehat{BAC}$ ); c)  $\widehat{A} = 130^\circ$ ; d)  $\widehat{A}$  là góc tù.

Vì O là trung điểm của đoạn thẳng AB (hoặc O là điểm chính giữa của đoạn thẳng AB) Nên:



$$AO = OB = AB : 2. \text{ Vậy } AO = OB = 2,8 : 2 = 1,4(m).$$

☆☆☆

### ĐỀ SỐ 10 (THCS An Lạc, Q.Tân Bình- ĐỀ 1)

**Câu 1:** Thực hiện phép tính:

a)  $\frac{-5}{6} + 1\frac{1}{2} + \frac{5}{6}$

b)  $\left(0,5 - \frac{3}{2}\right) : \frac{4}{9}$

**Câu 2:** Tìm x biết:

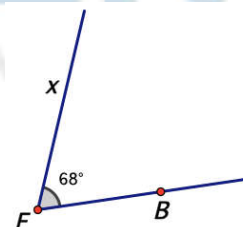
a)  $x - \frac{3}{5} = -10\%$

b)  $3 \cdot \left(1\frac{1}{3} - x\right) = \frac{1}{4}$

**Câu 3:** Cho hình vẽ sau:

a) Kể tên các tia có trong hình?

b) Góc trong hình có số đo bao nhiêu?



**Câu 4:** Nhân dịp khai trương, một nhà sách có chương trình giảm giá 7% tất cả mặt hàng. Bạn Hân đã thanh toán 186 000 đồng để mua 1 quyển truyện.

a) Hỏi Quyển truyện bạn Hân mua ban đầu có giá là bao nhiêu?

b) Bạn Loan cũng mua 1 quyển sách tham khảo có giá niêm yết là 230 000 đồng tại nhà sách đó. Tính tỷ số phần trăm của số tiền phải thanh toán của bạn Loan so với bạn Hân?

**Câu 5:** Cho đoạn thẳng  $HO = 7\text{cm}$ . Lấy điểm C nằm giữa hai điểm H và O sao cho  $HC = 3,5\text{ cm}$ .

a) Tính độ dài đoạn thẳng CO?

b) Điểm C có là trung điểm của đoạn thẳng HO không? Vì sao?

**Câu 6:** Trong hộp có một số cây bút chì màu, một số cây bút bi xanh, một số cây bút bi đen. Lấy ngẫu nhiên 1 cây bút từ hộp, xem màu rồi trả lại. Lặp lại hoạt động trên 50 lần, ta được kết quả như sau:

Loại bút	Bút bi xanh	Bút chì màu	Bút bi đen
Số lần	28	5	17

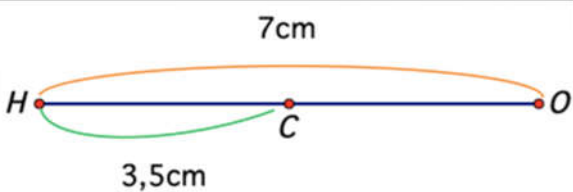
a) Tính xác suất thực nghiệm của sự kiện lấy được bút bi xanh (kết quả viết dưới dạng số thập phân)

b) Em hãy liệt kê 2 trường hợp có thể xảy ra khi lấy 2 cây bút trong hộp?

**Câu 7:** Tính:  $A = \frac{2}{99} + \frac{2}{143} + \frac{2}{195} + \frac{2}{255}$

☆☆☆

**DÁP ÁN ĐỀ SỐ 10 (THCS An Lạc, Q.Tân Bình – ĐỀ 1)**

Bài	Nội dung
<b>Bài 1</b>	a) $\frac{-5}{6} + 1\frac{1}{2} + \frac{5}{6} = \frac{-5}{6} + \frac{5}{6} + \frac{3}{2} = \frac{3}{2}$
	b) $\left(0,5 - \frac{3}{2}\right) : \frac{4}{9} = \left(\frac{1}{2} - \frac{3}{2}\right) : \frac{4}{9} = \frac{-2}{2} : \frac{4}{9} = -1 \cdot \frac{9}{4} = \frac{-9}{4}$
<b>Bài 2</b>	$\frac{3}{5} = -10\%; x - \frac{3}{5} = \frac{-1}{10}; x = \frac{-1}{10} + \frac{3}{5} = \frac{-1}{10} + \frac{6}{10} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$
	$1\frac{1}{3} - x = \frac{1}{4}; \left(\frac{4}{3} - x\right) = \frac{1}{4} : 3; \frac{4}{3} - x = \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{12}; x = \frac{4}{3} - \frac{1}{12} = \frac{16}{12} - \frac{1}{12} = \frac{15}{12} = \frac{5}{4}$
<b>Bài 3</b>	Kể tên các tia có trong hình? Tia Ex, EB
	Góc trong hình có số đo bao nhiêu? $\angle xEB = 68^\circ$
<b>Bài 4</b>	a) Quyền truyện bạn Hân mua ban đầu có giá là: $186000 : \left(1 - \frac{7}{100}\right) = 200000$ (đồng)
	b) Số tiền phải thanh toán của bạn Loan là: $230000 \cdot \left(1 - \frac{7}{100}\right) = 213900$ (đồng) Tỉ số phần trăm của số tiền phải thanh toán của bạn Loan so với bạn Hân: $\frac{213900 \cdot 100}{186000} = 115\%$
<b>Bài 5</b>	
	a) <u>Tính độ dài đoạn thẳng CO.</u> Vì điểm C nằm giữa hai điểm H và O nên ta có: $HC + CO = HO; 3,5 + CO = 7; CO = 7 - 3,5; CO = 3,5$ (cm)
<b>Bài 6</b>	b) <u>C có là trung điểm của đoạn thẳng HO không?</u> Vì điểm C nằm giữa hai điểm H và O và $HC = CO$ ( $= 3,5$ cm) Nên C là trung điểm của đoạn thẳng HO
<b>Bài 7</b>	a) Xác suất thực nghiệm của sự kiện lấy được bút bi xanh: $\frac{28}{50} = 0,56$
	b) Em hãy nêu 2 trường hợp có thể xảy ra khi lấy 2 cây bút trong hộp? TH1: 1 cây bút bi xanh, 1 cây bút chì màu TH2: 1 cây bút bi xanh, 1 cây bút bi đen
<b>Bài 8</b>	Ta có:
	$A = \frac{2}{99} + \frac{2}{143} + \frac{2}{195} + \frac{2}{255} = \frac{2}{9 \cdot 11} + \frac{2}{11 \cdot 13} + \frac{2}{13 \cdot 15} + \frac{2}{15 \cdot 17}$ $= \frac{1}{9} - \frac{1}{11} + \frac{1}{11} - \frac{1}{13} + \frac{1}{13} - \frac{1}{15} + \frac{1}{15} - \frac{1}{17} = \frac{1}{9} - \frac{1}{17} = \frac{17}{153} - \frac{9}{153} = \frac{8}{153}$





**ĐỀ SỐ 11 (THCS An Lạc, Q.Tân Bình- ĐỀ 2)****Câu 1:** Thực hiện phép tính:

a)  $2\frac{1}{4} \cdot \frac{-1}{5} + \frac{7}{20}$

b)  $\frac{11}{30} : \left(-0,4 + \frac{1}{5}\right)$

**Câu 2:** Tìm x biết:

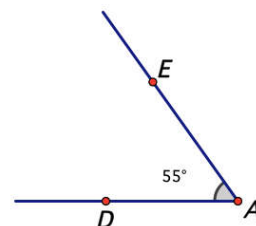
a)  $x - \frac{9}{10} = -20\%$

b)  $5 \cdot \left(1\frac{1}{5} - x\right) = \frac{1}{4}$

**Câu 3:** Cho hình vẽ sau:

a) Kể tên các tia có trong hình?

b) Góc trong hình có số đo bao nhiêu?

**Câu 4:** Nhân dịp khai trương, một nhà sách có chương trình giảm giá 9% tất cả mặt hàng. Bạn Ân đã thanh toán 364 000 đồng để mua 1 hộp bút.

a) Hộp bút bạn Ân mua ban đầu có giá là bao nhiêu?

b) Bạn Hoa cũng mua 1 quyển sách từ điển Anh - Việt có giá niêm yết là 100 000 đồng tại nhà sách đó. Tính tỉ số phần trăm của số tiền phải thanh toán của bạn Hoa so với bạn Ân?

**Câu 5:** Cho đoạn thẳng AD = 6cm. Lấy điểm E nằm giữa hai điểm A và D sao cho AE = 3cm.

a) Tính độ dài đoạn thẳng ED?

b) Điểm E có là trung điểm của đoạn thẳng AD không? Vì sao?

**Câu 6:** Kết quả kiểm tra giữa hk2 của học sinh lớp 6A được lựa chọn ngẫu nhiên cho ở bảng sau:

Môn	Tốt	Khá	Trung bình
Sử - Địa	25	17	6

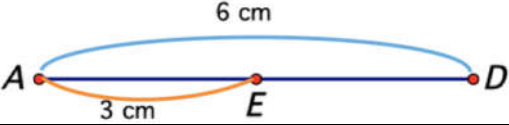
a) Hãy tính xác suất thực nghiệm của sự kiện: học sinh đạt điểm trung bình môn Sử - Địa (kết quả viết dưới dạng số thập phân)?

b) Em hãy liệt kê 2 trường hợp có thể xảy ra khi chọn 2 học sinh trong lớp 6A trên?

**Câu 7:** Tính:  $B = \frac{3}{88} + \frac{3}{154} + \frac{3}{238} + \frac{3}{340}$ **ĐÁP ÁN ĐỀ SỐ 11 (THCS An Lạc, Q.Tân Bình- ĐỀ 2)**

☆☆☆

Bài	Nội dung
<b>Bài 1</b>	<p>a) <math>2\frac{1}{4} \cdot \frac{-1}{5} + \frac{7}{20} = \frac{9}{4} \cdot \frac{-1}{5} + \frac{7}{20} = \frac{-9}{20} + \frac{7}{20} = \frac{-2}{20} = \frac{-1}{10}</math></p> <p>b) <math>\frac{11}{30} : \left(-0,4 + \frac{1}{5}\right) = \frac{11}{30} : \left(\frac{-2}{5} + \frac{1}{5}\right) = \frac{11}{30} : \frac{-1}{5} = \frac{11}{30} \cdot \frac{-5}{1} = \frac{-11}{6}</math></p>
<b>Bài 2</b>	<p>a) <math>x - \frac{9}{10} = -20\%; x - \frac{9}{10} = \frac{-1}{5}; x = \frac{-1}{5} + \frac{9}{10} = \frac{-2}{10} + \frac{9}{10} = \frac{7}{10}</math></p> <p>b) <math>5 \cdot \left(1\frac{1}{5} - x\right) = \frac{1}{4}; \left(\frac{6}{5} - x\right) = \frac{1}{4} : 5; \frac{6}{5} - x = \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{5} = \frac{1}{20}; x = \frac{6}{5} - \frac{1}{20} = \frac{24}{20} - \frac{1}{20} = \frac{23}{20}</math></p>
<b>Bài 3</b>	<p>a) Các tia có trong hình là AE, AD</p> <p>b) <math>\angle EAD = 55^\circ</math></p>
<b>Bài 4</b>	<p>a) Hộp bút bạn Ân mua ban đầu có giá là: <math>364000 : \left(1 - \frac{9}{100}\right) = 400000</math> (đồng)</p> <p>b) Số tiền phải thanh toán của bạn Hoa là: <math>100000 \cdot \left(1 - \frac{9}{100}\right) = 91000</math> (đồng)</p> <p>Tỉ số phần trăm của số tiền phải thanh toán của bạn Hoa so với bạn Ân: <math>\frac{91000 \cdot 100}{364000} = 25\%</math></p>

<b>Bài 5</b>	
	<p>a) <u>Tính độ dài đoạn thẳng ED.</u>          Vì điểm E nằm giữa hai điểm A và D nên ta có:  <math>AE + ED = AD</math>; <math>3 + ED = 6</math>; <math>ED = 6 - 3</math>; <math>ED = 3</math> (cm)</p> <p>b) <u>E có là trung điểm của đoạn thẳng AD không?</u>          Vì điểm E nằm giữa hai điểm A và D và <math>AE = ED</math> (<math>= 3</math> cm)          Nên E là trung điểm của đoạn thẳng AD</p>
<b>Bài 6</b>	<p>a) Xác suất thực nghiệm của sự kiện: học sinh đạt điểm trung bình môn Sử - Địa là:  <math>6:48 = 0,125</math></p> <p>b) Em hãy liệt kê 2 trường hợp có thể xảy ra khi chọn 2 học sinh trong lớp 6A trên?          TH1. 1 Tốt, 1 Khá          TH2. 1 trung bình, 1 Khá</p>
<b>Bài 7</b>	<p>Ta có:</p> $B = \frac{3}{88} + \frac{3}{154} + \frac{3}{238} + \frac{3}{340} = \frac{3}{8.11} + \frac{3}{11.14} + \frac{3}{14.17} + \frac{3}{17.20}$ $= \frac{1}{8} - \frac{1}{11} + \frac{1}{11} - \frac{1}{14} + \frac{1}{14} - \frac{1}{17} + \frac{1}{17} - \frac{1}{20} = \frac{1}{8} - \frac{1}{20} = \frac{5}{40} - \frac{2}{40} = \frac{3}{40}$

☆☆☆