PHIẾU BÀI TẬP SỐ 7

I. Câu hỏi trắc nghiệm

Câu 1: Cho ba tia chung gốc Ox, Oy, Oz thỏa mãn $\widehat{xOy}$ = 30°, $\widehat{yOz}$ = 120° , $\widehat{xOz}$ = 150°, chọn phát biểu đúng trong các phát biểu sau:

A. Tia Ox nằm giữa hai tia Oy và Oz.

B. Tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz.

C. Tia Oz nằm giữa hai tia Ox và Oy.

D. Chưa thể kết luận được tia nào nằm giữa hai tia còn lại.

Câu 2: Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ là tia Ox có $\widehat{xOy}$ = 30°, $\widehat{xOz}$ = 65°, chọn phát biểu đúng trong các phát biểu sau:

A. Tia Ox nằm giữa hai tia Oy và Oz.

B. Tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz.

C. Tia Oz nằm giữa hai tia Ox và Oy.

D. Chưa thể kết luận được tia nào nằm giữa hai tia còn lại.

Câu 3: Chọn phát biểu đúng trong các phát biểu sau:

A. Hai góc tù là hai góc kề nhau.

B. Cho ba tia chung gốc Ox, Oy, Oz ta luôn có $\widehat{xOy} + \widehat{yOz} = \widehat{xOz}$.

C. Nếu tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz thì $\widehat{xOy} + \widehat{yOz} = \widehat{xOz}$.

D. Nếu $\widehat{A}$ và $\widehat{B}$ là hai góc bù nhau thì $\widehat{A} + \widehat{B} = 90°$.

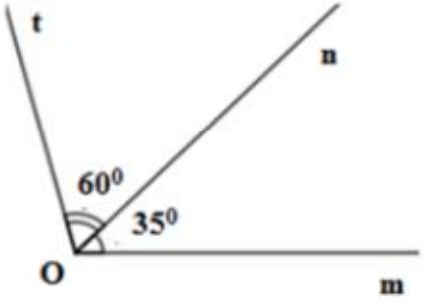
Câu 4:

Cho hình vẽ.

Số đo của $\widehat{tOm}$ là:

A. 105° B. 115°

C. 95° D. 100°



Câu 5: Cho $\widehat{xOy}$ và $\widehat{yOy'}$ là hai góc kề bù. Biết $\widehat{xOy}$ = 80°, số đo của $\widehat{yOy'}$ là:

A. 100° **B.** 70° **C.** 80° **D.** 60°

Câu 6: Mỗi câu sau đây đúng (Đ) hay sai (S)?
a) Hai góc có tổng số đo bằng 180° là hai góc kề bù.
b) Hai góc kề bù có tổng số đo bằng 180°.
c) Hai góc nhọn là hai góc phụ nhau.
d) Hai góc phụ nhau là hai góc nhọn.
e) Hai góc vuông là hai góc bù nhau.

II. Bài tập tự luận

Bài 1. Viết các số thích hợp vào ô trống

a) $\frac{50}{75}=\frac{10}{\square}=\frac{\square}{3}=\frac{14}{\square}$ b) $\frac{3}{5}=\frac{\square}{10}=\frac{9}{\square}=\frac{\square}{20}$

Bài 2. Rút gọn các phân số sau.

1, $\frac{22}{55}$ 2, $\frac{-63}{81}$ 3, $\frac{20}{-140}$ 4, $\frac{-25}{-75}$ 5, $\frac{-9}{33}$
6, $\frac{15}{9}$ 7, $\frac{60}{-95}$ 8, $\frac{-36}{84}$ 9, $\frac{-270}{450}$ 10, $\frac{11}{-143}$
11, $\frac{32}{12}$ 12, $\frac{-26}{-156}$ 13, $\frac{88}{56}$ 14, $\frac{-12}{-27}$ 15, $\frac{45}{165}$

Bài 3. Rút gọn các phân số sau.

1, $\frac{3.5}{8.24}$ 2, $\frac{2.14}{7.8}$ 3, $\frac{3.7.11}{22.9}$ 4, $\frac{8.5-8.2}{16}$ 5, $\frac{11.4-11}{2-13}$
6, $\frac{3.21}{14.15}$ 7, $\frac{2.5.13}{26.35}$ 8, $\frac{9.6-9.3}{18}$ 9, $\frac{17.5-17}{3-20}$ 10, $\frac{49+7.49}{49}$

Bài 4. Cho các phấn số $\frac{1}{3};\frac{4}{7};\frac{8}{12};\frac{30}{36};\frac{72}{73};\frac{10}{15}$

a) Phân số nào tối giản
b) Phân số nào còn rút gọn được? Hãy rút gọn phân số đó
c) Tìm các phân số bằng nhau trong các phân số trên

Bài 5.

1.Viết các số đo thời gian sau đây với đơn vị là giờ:

a) 18 phút b) 45 phút c) 120 phút d) 75 phút

2. Đổi đơn vị

a) 42 *cm* =....*m* b) 80 *dm* =....*km*

c) 62 cm^3 =....m^3 d) 50 cm^3 =….*l*

Bài 6. Bạn Lan thường ngủ 8 giờ một ngày. Hỏi thời gian bạn Lan thức chiếm bao nhiêu phần của ngày?

Bài 7: Cho biểu thức $B=\frac{n-5}{n+1}$ với n là số nguyên

a) Số nguyên n phải có điều kiện gì để B là phân số?

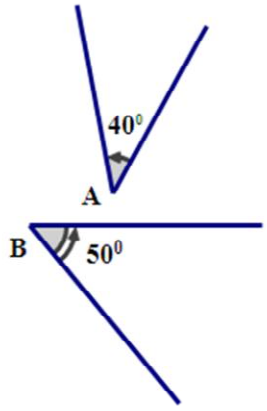
b) Tính B, biết $n=0; n=-6; n=4$

c*) Tìm các số nguyên n để B là số nguyên?

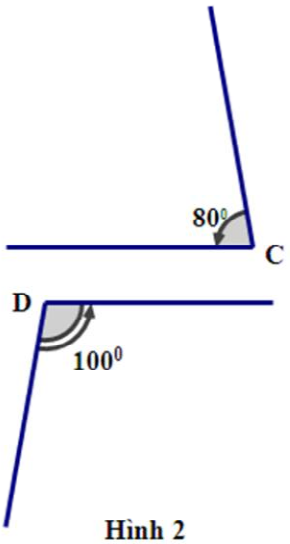
**Gợi ý: tách phân số $B=\frac{n-5}{n+1}=1-\frac{6}{n+1}$

d*) Tìm các số nguyên n để B là phân số tối giản?

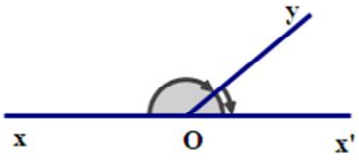
Bài 8: Nêu mối quan hệ của các cặp góc sau



Hình 1

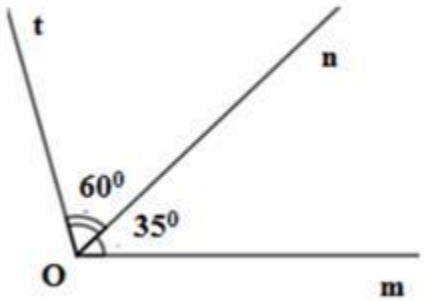


Hình 2



Hình 3

Bài 9: Cho hình vẽ, biết tia On nằm giữa hai tia Om và Ot. Tính $\widehat{mOt}$?



Bài 10: Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy và Oz sao cho $xOy=40^0$, $xOz=80^0$

a/ Tia Oy có nằm giữa hai tia Ox và Oz không? Vì sao?

b/ So sánh xOy và yOz.

Bài 11: Trên cùng một nữa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy và Oz sao cho $xOy = 100^0; xOz = 40^0$

a) Trong ba tia Ox; Oy; Oz thì tia nào nằm giữa hai tia còn lại? vì sao?

b) Tính số đo của góc yOz?