

TRƯỜNG THCS TÂN SƠN

TỔ TOÁN

NHÓM 7

BÀI TẬP TỰ LUYỆN CƠ BẢN

❖ PHẦN I: ĐẠI SỐ

Bài 1: Thực hiện phép tính

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

b) $\frac{3}{6} + \frac{4}{9} - \frac{5}{3}$

c) $\frac{-7}{12} - \frac{3}{8} + \frac{1}{4} \cdot \frac{2}{3}$

d) $\frac{2}{5} - \frac{3}{5} : \frac{3}{2} + \frac{1}{2}$

e) $2\frac{1}{2} + \frac{2}{5} : \left(-\frac{4}{9}\right)$

f) $\left(\frac{3}{7}\right)^0 \cdot 1^{2016} + \frac{7}{9} : \left(\frac{2}{3}\right)^2$

Bài 2: Tìm x, y biết

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

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

c) $\frac{4}{3}x + \frac{1}{2} = \frac{7}{2}$

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

e) $\left|x + \frac{1}{7}\right| = \frac{2}{3}$

f) $\left(x - \frac{3}{7}\right) \cdot \frac{2}{7} = \frac{8}{21}$

g) $\frac{2}{3} \cdot x = -\frac{1}{8}$

h) $\frac{x}{6} = \frac{9}{2}$

k) $\frac{x}{3} = \frac{y}{2}$ và $x - y = -3$

Bài 3: làm tròn các số sau đến chữ số thập phân thứ 2:

a) 27,357 b) 20,567 c) 43,237 d) 99,865

Bài 4:

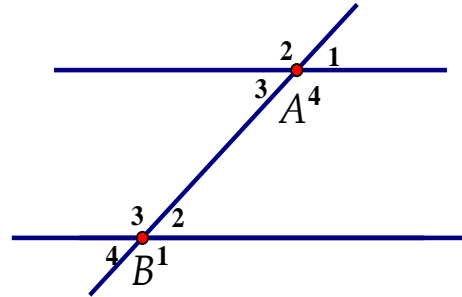
a) Số học sinh giỏi của ba lớp 7A, 7B, 7C lần lượt tỉ lệ với các số 6; 7; 8. Hỏi mỗi lớp có bao nhiêu học sinh giỏi, biết rằng số học sinh giỏi của cả ba lớp là 63 học sinh.

a) Lớp 7A có số HS nam nhiều hơn số HS nữ là 26 HS. Tỉ số giữa HS nam và nữ là 18/5. Tính tổng số HS lớp 7A.

❖ PHẦN II: HÌNH HỌC

Bài 1: Cho $A_3 = B_2 = 45^\circ$

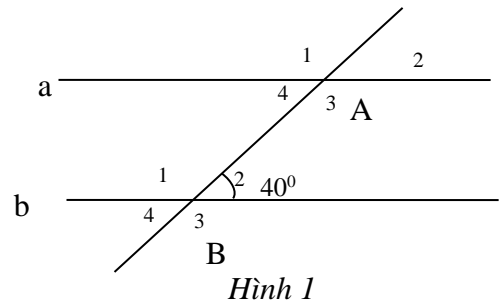
- Viết tên 2 cặp góc so le trong bằng nhau và cho biết số đo của mỗi góc.
- Viết tên 4 cặp góc đồng vị bằng nhau và cho biết số đo của mỗi góc.
- Viết tên 2 cặp góc trong cùng phía bù nhau và cho biết số đo của mỗi góc



Bài 2:

Cho hình 1: ($a // b$, $\hat{B}_2 = 40^\circ$)

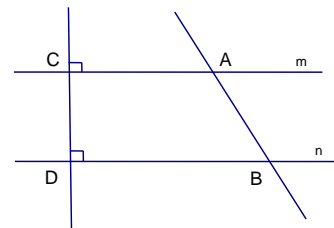
- Tính số đo các góc: \hat{B}_4
- Tính số đo các góc: \hat{A}_2, \hat{A}_4 .



Hình 1

Bài 3: Cho hình vẽ (hình 2).

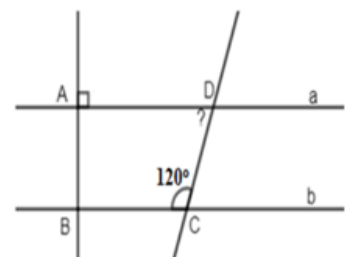
Vì sao $m // n$?



Hình 2

Bài 4: Cho hình vẽ biết $a // b$, a vuông góc AB:

- Chứng minh AB vuông góc b?
- Tính góc ADC? biết Góc BDC bằng 120°



TRẮC NGHIỆM

Câu 1: Kết quả của phép tính : $\frac{-2}{3} + \frac{4}{5}$ là:

A. $\frac{2}{15}$

B. $\frac{-2}{15}$

C. $\frac{22}{15}$

B. $\frac{-22}{15}$

Câu 2: Kết quả của phép tính: $\frac{-6}{7} \cdot \frac{21}{12}$ là:

A. $\frac{3}{2}$

B. $\frac{-3}{2}$

C. $\frac{2}{3}$

D. $\frac{-2}{3}$

Câu 3. Giá trị biểu thức $\frac{1}{2} + \frac{-4}{7} - \frac{13}{14}$ là

A. -1

B. 1

C. 0

D. $\frac{23}{14}$

Câu 4. Tính $\frac{3}{7} \cdot \frac{5}{9} + \frac{3}{7} \cdot \frac{4}{9}$ ta được

A. $\frac{3}{7}$

B. $\frac{-3}{7}$

C. 1

D. -1

Câu 5: Cho $x + \frac{1}{2} = \frac{3}{4}$. Giá trị của x bằng:

A. $\frac{1}{4}$

B. $\frac{-1}{4}$

C. $\frac{2}{5}$

D. $\frac{5}{4}$

Câu 6: Tìm x biết: $\frac{2}{3} \cdot x = -\frac{1}{8}$

A. $x = \frac{-1}{4}$

B. $x = \frac{-5}{16}$

C. $x = \frac{3}{16}$

D. $x = \frac{-3}{16}$

Câu 7. Giá trị của x trong biểu thức $\frac{23}{5}x - \frac{2}{3} = 2,4$ là

A. $\frac{2}{3}$

B. $\frac{-2}{3}$

C. $\frac{82}{69}$

D. $\frac{-82}{69}$

Câu 8: Từ tỷ lệ thức: $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$, ta có thể suy ra:

A. $a.d = b.c$

B. $a.b = d.c$

C. $a.c = b.d$

D. Cả a,b,c đều sai

Câu 9: Cho tỉ lệ thức $\frac{x}{12} = \frac{-2}{3}$. Kết quả x bằng :

A) - 10

B) - 9

C) - 8

D) - 7

Câu 10. Biết $\frac{x}{2} = \frac{y}{3}$ và $x + y = 10$ ta tìm được x,y là

A. $x = 4; y = 6$

B. $x = 4; y = 5$

C. $x = 20; y = 30$

D. $x = 12; y = 13$

Câu 11: Nếu 1 đường thẳng cắt 2 đường thẳng song song ,chọn câu sai trong các cách phát biểu sau:

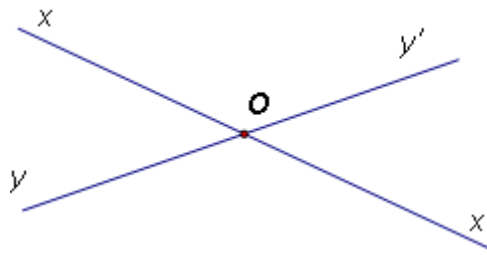
B) Hai góc so le trong bằng nhau

C) Hai góc đồng vị bằng nhau.

D) Hai góc trong cùng phía bằng nhau.

E) Hai góc đối đỉnh thì bằng nhau

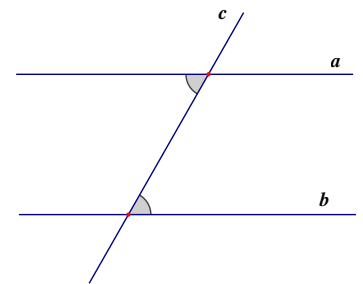
Câu 12: Cho hình vẽ dưới đây, khẳng định nào sau đây đúng?



- A. $\widehat{xOy}, \widehat{x'Oy'}$ là hai góc đối đỉnh B. $\widehat{xOy}, \widehat{x'Oy}$ là hai góc đối đỉnh
 C. $\widehat{xOy'}, \widehat{x'Oy'}$ là hai góc đối đỉnh D. $\widehat{xOx'}, \widehat{yOy'}$ là hai góc đối đỉnh

Câu 13: Đường thẳng c cắt hai đường thẳng a và b như hình.

Khi đó trên hình vẽ ta có:



- A. Hai cặp góc trong cùng phía
 B. Bốn cặp góc so le trong
 C. Hai cặp góc đồng vị
 D. Cả A, B và C đều sai

Câu 14: Cho ba đường thẳng phân biệt a, b và c biết $a // b$ và $a \perp c$. Kết luận nào đúng:

- A. $b // c$
 B. $b \perp c$
 C. $a \perp b$
 D. Tất cả các đáp án đều sai

Câu 15: Khi đường thẳng AB vuông góc với đường thẳng CD , ta kí hiệu:

- A. $AB // CD$
 B. $AB = CD$
 C. $AB \perp CD$
 D. $AB > CD$

Câu 16: Cho ba đường thẳng phân biệt a, b, c , biết $a // b$ và $b // c$. Chọn kết luận đúng:

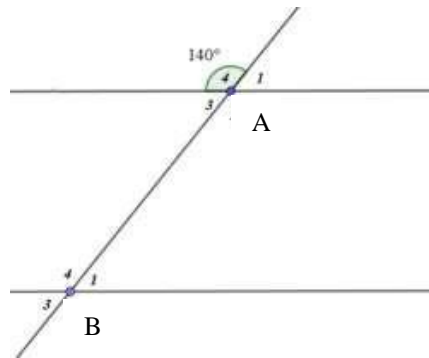
- A. $a // c$
 B. $a \perp c$
 C. a cắt c
 D. Cả A, B, C đều sai

ĐÁP ÁN:A

Câu 17 :Trong các câu sau, câu nào cho một định lý:

- A. Đường thẳng nào vuông góc với một trong hai đường thẳng song song thì vuông góc với đường thẳng kia.
- B. Đường thẳng nào vuông góc với một trong hai đường thẳng cắt nhau thì song song với đường thẳng kia.
- C. Nếu hai đường thẳng AB và AC cùng song song với một đường thẳng thứ ba thì hai đường thẳng đó song song.
- D. Nếu hai đường thẳng cùng vuông góc với một đường thẳng thứ ba thì hai đường thẳng đó song song

Câu 18: Cho các đường thẳng a, b, c như hình bên có $a//b$, $\widehat{A}_4 = 140^\circ$ kết luận nào sau đây đúng?

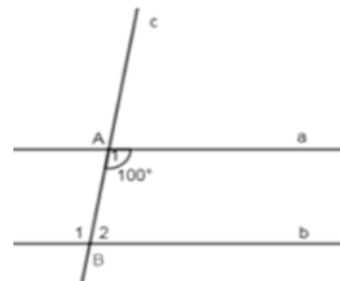


- A. $\widehat{A}_1 = 140^\circ$ B. $\widehat{B}_4 = 140^\circ$ C. $\widehat{B}_3 = 140^\circ$ D. $\widehat{A}_2 = 40^\circ$

Câu 19 : Cho hình vẽ sau, biết $A_1 = 100^\circ$. Tính

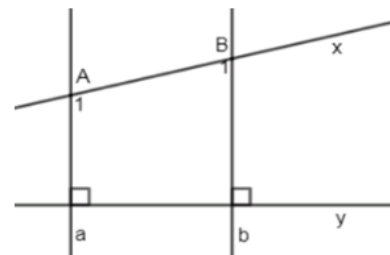
B_1, B_2 ?

- A. $B_1 = B_2 = 100^\circ$
- B. $B_1 = 100^\circ; B_2 = 80^\circ$
- C. $B_1 = 80^\circ; B_2 = 100^\circ$
- D. $B_1 = 100^\circ; B_2 = 90^\circ$



Câu 20: Cho hình vẽ sau, biết $a \perp y$, $b \perp y$ và $B_1 = 70^\circ$. Số đo góc A_1 là:

- A. 50° B. 110°
- C. 135° D. 60°



-----**HẾT**-----