

**CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM THAM KHẢO**  
**GIỮA KÌ I TOÁN 7**

**TIẾT 1 & 2**

**Chọn đáp án đúng nhất trong các câu hỏi sau:**

**Câu 1.** Kết quả của phép tính  $\left(\frac{-2}{3}\right)^2$  bằng

- A.  $\frac{2}{3}$                       B.  $\frac{-2}{9}$                       C.  $\frac{-4}{9}$                       D.  $\frac{4}{9}$

**Câu 2.** Cho  $\frac{x}{6} = \frac{1}{2}$  thì x bằng

- A. 2                      B. 3                      C. -2                      D. -3

**Câu 3.** Làm tròn số 0,372 đến chữ số thập phân thứ nhất

- A. 0,37                      B. 0,3                      C. 0,4                      D. 0,372

**Câu 4.** Với  $a, b, c, d \in \mathbb{Z}; b, d \neq 0$  kết luận nào sau đây là đúng?

- A.  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{a+c}{b-d}$       B.  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{a-c}{d-b}$       C.  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{a-c}{b-d}$       D.  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{a-c}{b+d}$

**Câu 5.** Kết quả phép tính  $\frac{3}{4} + \frac{1}{4} \cdot \frac{-12}{20}$  bằng

- A.  $\frac{-12}{20}$                       B.  $\frac{3}{5}$                       C.  $\frac{-3}{5}$                       D.  $\frac{-9}{84}$

**Câu 6.** Cho  $\frac{x}{5} = \frac{y}{7}$  và  $x - y = -22$ . Khi đó giá trị cặp số  $x, y$  lần lượt là

- A.  $x = 5; y = 7$       B.  $x = 55; y = -77$       C.  $x = 55; y = 77$       D.  $x = -55; y = 77$

**Câu 7.** Kết quả phép tính:  $\left(-\frac{1}{3}\right)^4$  là

- A.  $\frac{1}{81}$                       B.  $\frac{4}{81}$                       C.  $\frac{-1}{81}$                       D.  $\frac{-4}{81}$

**Câu 8.** Kết quả của phép tính  $\frac{-6}{9} + \frac{-12}{16}$  bằng :

- A.  $\frac{-17}{12}$                       B.  $\frac{7}{12}$                       C.  $\frac{17}{12}$                       D.  $\frac{-1}{12}$

**Câu 9.** Cho  $a // b$  và  $c \perp a$ . Khi đó

- A.  $b // c$                       B.  $a // c$                       C.  $c \perp b$                       D.  $a \perp b$

**Câu 10.** Cho  $a \perp b$  và  $b \perp c$  thì

- A.  $a // c$                       B.  $a // b // c$                       C.  $b // c$                       D.  $a \perp c$

**Câu 11.** Số viên bi của ba bạn Minh, Hùng, Dũng tỉ lệ với các số 2; 4; 5. Tính số viên bi của Minh, biết rằng ba bạn có tất cả 44 viên bi.

- A. 16                      B. 8                      C. 20                      D. 18

**Câu 12.** Anh Hiệp và anh Sơn cùng góp vốn kinh doanh. Anh Hiệp góp 30 triệu đồng, anh Sơn góp 50 triệu đồng. Biết số tiền lãi được chia tỉ lệ với số vốn đã góp. Sau một thời gian kinh doanh, lãi thu được 16 triệu đồng. Hãy tính số tiền lãi của anh Hiệp nhận được bao nhiêu?

- A. 6 triệu đồng                      B. 16 triệu đồng                      C. 10 triệu đồng                      D. 5 triệu đồng

**Câu 13.** Bạn Hạnh dự định làm 100kg mứt dẻo từ dâu và đường. Theo công thức, cứ 2kg dâu thì cần 3kg đường. Hỏi bạn Hạnh cần bao nhiêu kilogram dâu để làm mứt dẻo?

- A. 60                      B. 40                      C. 50                      D. 30

**Câu 14.** Trong đợt liên đội phát động tết trồng cây, số cây trồng được của ba lớp 7A, 7B, 7C lần lượt tỉ lệ với 3; 4; 5. Tính số cây lớp 7A trồng được biết rằng lớp 7C trồng được nhiều cây hơn lớp 7A là 30 cây.

- A. 45                      B. 60                      C. 75                      D. 80

**Câu 3.** Cho biết :  $x + \frac{3}{16} = -\frac{7}{24}$  thì :

A.  $x = \frac{-19}{48}$

B.  $x = \frac{1}{48}$

C.  $x = \frac{-23}{48}$

D.  $x = \frac{19}{48}$

**Câu 15.** Cho hình vẽ, biết:

$d \perp MQ, d \perp NP$  và  $MQP = 110^\circ$ .

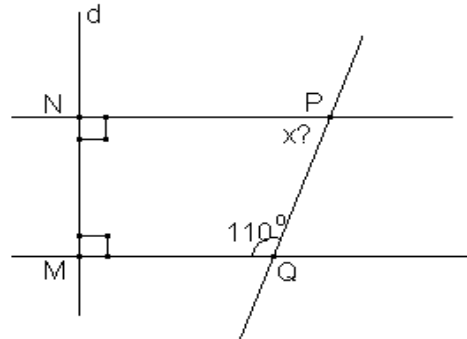
Số đo  $x$  của góc  $NPQ$  bằng :

A.  $60^\circ$

B.  $70^\circ$

C.  $80^\circ$

D.  $90^\circ$



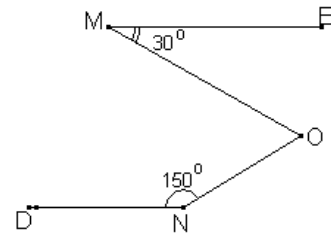
**Câu 16.** Cho hình vẽ, biết:  $ME \parallel ND$ . Số đo góc  $MON$  bằng:

A.  $50^\circ$

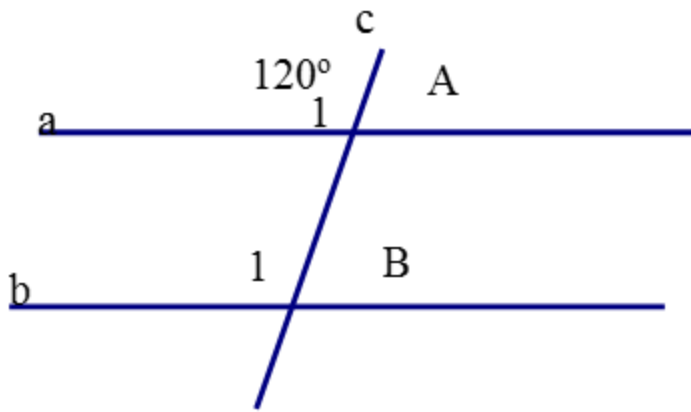
B.  $55^\circ$

C.  $60^\circ$

D.  $65^\circ$

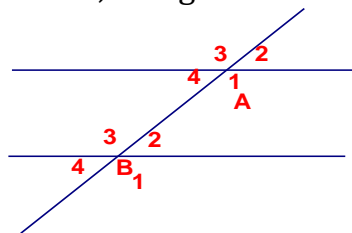


**Câu 17:** Cho hình vẽ biết  $a \parallel b$  biết  $A_1 = 120^\circ$ . Tính  $B_1$  ?



- A.  $120^\circ$                       B.  $60^\circ$                       C.  $180^\circ$                       D.  $0^\circ$

Câu 18. Cho hình vẽ, biết góc  $B_1 = 135^\circ$ . Hỏi số đo góc A?



- A.  $45^\circ$                       B.  $135^\circ$                       C.  $55^\circ$                       D.  $35^\circ$

Câu 19 : Biết  $\frac{x}{4} = \frac{y}{7}$  và  $x + y = 55$ , vậy x; y bằng

- A .  $x = 20 ; y = 35$   
 B .  $x = 9 ; y = 12$   
 C .  $x = 220 ; y = 385$   
 D .  $x = -20 ; y = -35$

Câu 20 : Khẳng định nào đúng trong các khẳng định sau:

- A . Đường trung trực của đoạn thẳng là đường cắt đoạn thẳng tại một điểm.  
 B . Đường trung trực của đoạn thẳng là đường vuông góc với đoạn thẳng .  
 C . Đường trung trực của đoạn thẳng là đường cắt đoạn thẳng tại trung điểm.  
 D . Đường trung trực của đoạn thẳng là đường vuông góc với đoạn thẳng tại trung điểm của đoạn thẳng đó .

**ĐÁP ÁN**  
**LỜI GIẢI CHI TIẾT**

$$1. \left(\frac{-2}{3}\right)^2 = \frac{-2}{3} \cdot \frac{-2}{3} = \frac{4}{9}$$

$$2. \frac{x}{6} = \frac{1}{2}$$

$$x \cdot 2 = 6 \cdot 1$$

$$x = 6 : 2$$

$$x = 3$$

3. hs tự trả lời

4. hs trả lời

$$5. \frac{3}{4} + \frac{1}{4} \cdot \frac{-12}{20}$$

$$= \frac{3}{4} + \frac{-3}{20}$$

$$= \frac{3}{5}$$

Chọn B.  $\frac{3}{4}$

$$6. \frac{x}{5} = \frac{y}{7}$$

$$\frac{x}{5} = \frac{y}{7} = \frac{x-y}{5-7} = \frac{-22}{-2} = 11$$

$$\frac{x}{5} = 11 \Rightarrow x = 5 \cdot 11 = 55$$

$$\frac{y}{7} = 11 \Rightarrow y = 7 \cdot 11 = 77$$

Chọn C.  $x = 55 ; y = 77$

$$7. \left(-\frac{1}{3}\right)^4 = \left(-\frac{1}{3}\right) \cdot \left(-\frac{1}{3}\right) \cdot \left(-\frac{1}{3}\right) \cdot \left(-\frac{1}{3}\right) = \frac{1}{81}$$

Chọn A.  $1/81$

Câu 8. tự trả lời

Câu 9. Tự trả lời

Câu 10. Tự trả lời

11. Gọi  $x, y, z$  lần lượt là số viên bi của ba bạn Minh, Hùng, Dũng.

Theo đề bài, ta có:  $\frac{x}{2} = \frac{y}{4} = \frac{z}{5}$  và  $x + y + z = 44$

Áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau, ta có:

$$\frac{x}{2} = \frac{y}{4} = \frac{z}{5} = \frac{x+y+z}{2+4+5} = \frac{44}{11} = 4$$

Do đó:

$$\frac{x}{2} = 4 \Rightarrow x = 4.2 = 8$$

$$\frac{y}{4} = 4 \Rightarrow y = 4.4 = 16$$

$$\frac{z}{5} = 4 \Rightarrow z = 4.5 = 20$$

Vậy số bi của Minh, Hùng, Dũng lần lượt là: 8 viên; 16 viên và 20 viên.

Chọn B. 8

12. Gọi  $x, y$  lần lượt là số tiền lãi của anh Hiệp và anh Sơn nhận được.

Theo đề bài, ta có:  $\frac{x}{30} = \frac{y}{50}$  và  $x + y = 16$

Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau ta có:

$$\frac{x}{30} = \frac{y}{50} = \frac{x+y}{30+50} = \frac{16}{80} = \frac{1}{5}$$

Do đó:

$$\frac{x}{30} = \frac{1}{5} \Rightarrow x = \frac{1}{5}.30 = 6$$

$$\frac{y}{50} = \frac{1}{5} \Rightarrow y = \frac{1}{5}.50 = 10$$

Vậy anh Hiệp nhận được 6 triệu tiền lãi và anh Sơn nhận được 10 triệu tiền lãi.

Chọn A. 6 triệu đồng

13. Gọi  $x, y$  lần lượt là số kilogram đậu và đường cần làm mứt dẻo.

Theo đề bài, ta có:  $\frac{x}{2} = \frac{y}{3}$  và  $x + y = 100$

Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau ta có:

$$\frac{x}{2} = \frac{y}{3} = \frac{x+y}{2+3} = \frac{100}{5} = 20$$

Do đó:

$$\frac{x}{2} = 20 \Rightarrow x = 20.2 = 40$$

$$\frac{y}{3} = 20 \Rightarrow y = 20.3 = 60$$

Vậy bạn Hạnh cần 40 kilogram đậu và 60kg đường.

Chọn B. 40

14. Gọi số cây trồng được của 3 lớp lần lượt là a, b, c ( $a, b, c \in \mathbb{N}^*$ )

Do số cây trồng được của 3 lớp lần lượt tỉ lệ với 3; 4; 5 nên

$$\frac{a}{3} = \frac{b}{4} = \frac{c}{5}$$

Số cây lớp 7C trồng được nhiều hơn số cây lớp 7A là 30 cây nên

$$c - a = 30$$

Theo TCĐTSBN có:

$$\frac{a}{3} = \frac{b}{4} = \frac{c}{5} = \frac{c-a}{5-3} = \frac{30}{2} = 15$$

Suy ra  $a = 15 \cdot 3 = 45$

$$b = 15 \cdot 4 = 60$$

$$c = 15 \cdot 5 = 75$$

Đáp số 7A trồng 45 cây; 7B trồng 60 cây; 7C trồng 75 cây

Chọn. A.45

**Câu 15:**

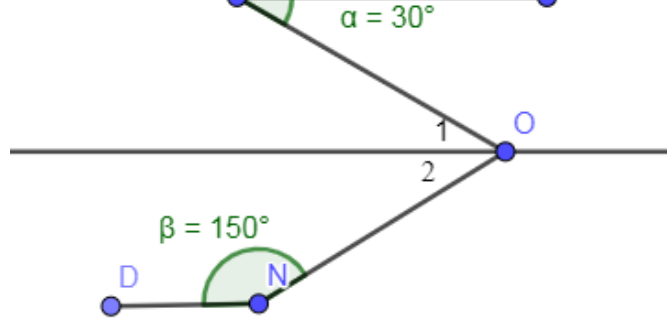
$$x = \frac{-7}{24} - \frac{3}{16} = -\frac{23}{48}$$

Chọn .C. -23/48

**Câu 16**

$\widehat{MON}$  Có số đo là:

Chọn C.  $60^\circ$



### TIẾT 3

**Câu 1:** Tìm x biết:  $\frac{x}{15} = \frac{-3}{15}$

- A.  $x = -9$       B.  $x = -5$       C.  $x = -3$       D.  $x = -2$

**Câu 2:** Tìm x biết:  $\frac{x}{2} = \frac{18}{x}$

- A.  $x = -6$       B.  $x = 6$       C.  $x \in \{6; -6\}$       D. *Đáp án khác*

**Câu 3:** Tìm x, biết:  $\frac{2}{5} + x = \frac{-2}{3}$

- A.  $x = \frac{-16}{15}$       B.  $x = \frac{-4}{15}$       C.  $x = \frac{16}{15}$       D.  $x = \frac{4}{15}$

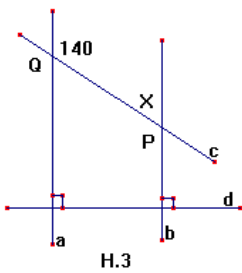
**Câu 4:** Tìm hai số x, y biết  $\frac{x}{3} = \frac{y}{5}$  và  $x + y = -32$

- A.  $x = -20; y = -12$       B.  $x = -12; y = 20$   
C.  $x = -12; y = -20$       D.  $x = 12; y = -20$

**Câu 5:** Kết quả của phép tính  $\left(\frac{-7}{2} : \frac{5}{8}\right) \cdot \frac{11}{16}$  là:

- A.  $\frac{-77}{320}$       B.  $\frac{-77}{80}$   
C.  $\frac{-77}{40}$       D.  $\frac{-77}{20}$

**Câu 6:** Trong hình H.3 thì số đo góc x bằng:



A.  $41^0$

B.  $140^0$

C.  $40^0$

D.  $39^0$

**Câu 7:** Cho 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.  $a \perp b$

B. a cắt b

C. a trùng với b

D.  $a // b$

**Câu 8:** Hai bạn An và Bình có tổng cân nặng là 91 kg, biết cân nặng của An và Bình tỉ lệ với 4 và 3. Vậy khối lượng của mỗi bạn là:

A. An: 51kg và Bình: 40kg.

B. An: 39 kg và Bình: 52kg.

C. An: 52 kg và Bình: 39kg

D. Mỗi bạn nặng 45,5kg.

**Câu 9:** Diện tích của hình chữ nhật biết chu vi của hình chữ nhật là 28cm và 2 cạnh tỉ lệ với 2 và 5 là:

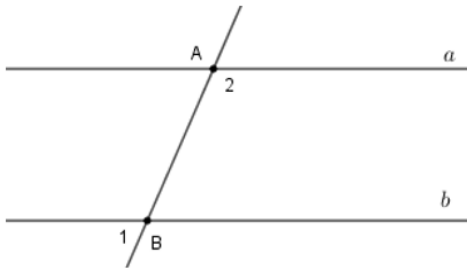
A.  $160 \text{ cm}^2$

B. 160 cm

C. 40 cm

D.  $40 \text{ cm}^2$

**Câu 10.** Cho hình vẽ sau:



Biết  $a // b$  và  $\widehat{B}_1 = 72^0$ . Tính  $\widehat{A}_2$

A.  $72^0$

B.  $108^0$

C.  $100^0$

D.  $120^0$

### Giải Ôn tập

**Câu 1.** Tìm x biết:  $\frac{x}{15} = \frac{-3}{15}$

$$15.x = -3.15$$

$$X = \frac{-3.15}{15}$$

$$X = -3$$

Chọn C.  $x = -3$

**Câu 2.** Tìm  $x$  biết:  $\frac{x}{2} = \frac{18}{x}$

$$x.x = 18.2$$

$$x^2 = 36$$

$$x^2 = 6^2$$

$$\Rightarrow x = 6 \text{ và } x = -6$$

Chọn C.  $x \in \{6; -6\}$

**Câu 3:** Tìm  $x$ , biết:  $\frac{2}{5} + x = \frac{-2}{3}$

$$x = \frac{-2}{3} - \frac{2}{5}$$

$$x = \frac{-4}{15}$$

Chọn B.  $x = \frac{-4}{15}$

**Câu 4:** Tìm hai số  $x, y$  biết  $\frac{x}{3} = \frac{y}{5}$  và  $x + y = -32$

Áp dụng TCDTSBN ta có

$$\frac{x}{3} = \frac{y}{5} = \frac{x+y}{3+5} = \frac{-32}{8} = -4$$

$$\Rightarrow x = -4.3 = -12$$

$$y = -4.5 = -20$$

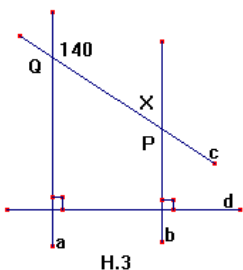
Chọn C.  $x = -12; y = -20$

**Câu 5:** Kết quả của phép tính  $\left(\frac{-7}{2} : \frac{5}{8}\right) \cdot \frac{11}{16}$  là:

$$\left(\frac{-7}{2} \cdot \frac{8}{5}\right) \cdot \frac{11}{16} = \frac{-28}{5} \cdot \frac{11}{16} = \frac{-77}{20}$$

Chọn D.  $\frac{-77}{20}$

**Câu 6:** Trong hình H.3 thì số đo góc x bằng:



Ta có  $a//b$  ( cùng vuông góc với  $d$ )

$$\Rightarrow x + 140^{\circ} = 180^{\circ} \text{ ( trong cùng phía)}$$

$$\Rightarrow x = 180^{\circ} - 140^{\circ}$$

$$\Rightarrow x = 40^{\circ}$$

Chọn C.  $40^{\circ}$

**Câu 7:** Cho 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.  $a \perp b$

B.  $a$  cắt  $b$

C.  $a$  trùng với  $b$

D.  $a//b$

Chọn D.  $a//b$

**Câu 8:** Hai bạn An và Bình có tổng cân nặng là 91 kg , biết cân nặng của An và Bình tỉ lệ với 4 và 3. Vậy khối lượng của mỗi bạn là:

A. An: 51kg và Bình: 40kg.

B. An: 39 kg và Bình: 52kg.

C. An: 52 kg và Bình: 39kg

D. Mỗi bạn nặng 45,5kg.

Giải

Gọi  $a, b$  là số cân nặng của An và Bình ta có:

$$\frac{a}{4} = \frac{b}{3} = \frac{a+b}{4+3} = \frac{91}{7} = 13$$

$$* \frac{a}{4} = 13$$

$$a = 13 \cdot 4 = 52$$

$$* \frac{b}{3} = 13$$

$$b = 13 \cdot 3 = 39$$

Chọn **C**. An: 52 kg và Bình: 39kg

**Câu 9:** Diện tích của hình chữ nhật biết chu vi của hình chữ nhật là 28cm và 2 cạnh tỉ lệ với 2 và 5 là:

**A.**  $160 \text{ cm}^2$ .

**B.** 160 cm.

**C.** 40 cm

**D.**  $40 \text{ cm}^2$ .

Giải:

Gọi hai cạnh hình chữ nhật là x và y ta có:

$$\frac{x}{2} = \frac{y}{5} \text{ và nửa chu vi } x + y = 14$$

Áp dụng TCDTSBN ta có:

$$\frac{x}{2} = \frac{y}{5} = \frac{x+y}{2+5} = \frac{14}{7} = 2$$

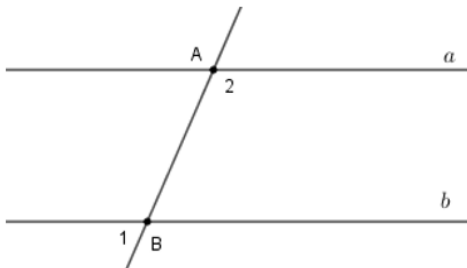
$$* \frac{x}{2} = 2 \Rightarrow x = 2 \cdot 2 = 4$$

$$* \frac{y}{5} = 2 \Rightarrow y = 2 \cdot 5 = 10$$

Diện tích hình chữ nhật là  $4 \cdot 10 = 40 \text{ (cm}^2 \text{)}$

Chọn **D.**  $40 \text{ cm}^2$

**Câu 10) Cho hình vẽ sau:**



Biết  $a \parallel b$  và  $\widehat{B}_1 = 72^\circ$ . Tính  $\widehat{A}_2$  ?

**A.**  $72^\circ$

**B.**  $108^\circ$

**C.**  $100^\circ$

**D.**  $120^\circ$

Giải:

**Câu 10.** Ta có  $\widehat{B}_1 = \widehat{B}_2 = 72^\circ$  (đối đỉnh)

Do  $a \parallel b$  nên  $\widehat{A}_2 + \widehat{B}_2 = 180^\circ$  (trong cùng phía)

$$\Rightarrow \widehat{A}_2 = 180^\circ - \widehat{B}_2 = 180^\circ - 72^\circ$$

$$\Rightarrow \widehat{A}_2 = 108^\circ$$

Chọn **B.**  $108^\circ$

## Bài Tập:

**Bài 1.** Cho tỉ lệ thức  $\frac{x}{15} = \frac{-4}{5}$  thì:

A.  $x = \frac{-4}{3}$

B.  $x = 4$

C.  $x = -12$

D.  $x = -10$

**Bài 2.** Cho  $\frac{a}{11} = \frac{b}{15} = \frac{c}{22}$  ;  $a + b - c = -8$  thì:

A.  $a = -22$  ;  $b = -30$  ;  $c = -60$

B.  $a = 22$  ;  $b = 30$  ;  $c = 60$

C.  $a = -22$  ;  $b = -30$  ;  $c = -44$

D.  $a = 22$  ;  $b = 30$  ;  $c = 44$

**Bài 3.** Ba số  $a$  ;  $b$  ;  $c$  tỉ lệ với các số  $3$  ;  $5$  ;  $7$  và  $b - a = 20$  . Tìm  $a$ ,  $b$ ,  $c$ .

**-HẾT-**