

**Câu 1.** Số  $-56,7489$  được làm tròn đến chữ số thập phân thứ hai là:

- A.  $-56,75$                       B.  $-56,7$                       C.  $-56,74$                       D.  $-56,749$

**Câu 2.** Số  $78457$  được làm tròn đến hàng nghìn là:

- A.  $77000$                       B.  $78000$                       C.  $78400$                       D.  $78500$

**Câu 3.** Số  $195$  được làm tròn đến hàng chục là:

- A.  $190$                       B.  $196$                       C.  $200$                       D.  $205$

**Câu 4.** Cho hình vuông có độ dài 1 cạnh là  $5,21$  cm. Chu vi của hình vuông đó được làm tròn đến chữ số thập phân thứ nhất là:

- A.  $20,5$  cm                      B.  $20,8$  cm                      C.  $20,9$  cm                      D.  $20$  cm

**Câu 5.** Cho  $x$  và  $y$  là hai đại lượng tỉ lệ thuận với nhau theo công thức  $y = -7x$ . Giá trị tương ứng của  $y$  khi  $x = -5$  là:

- A.  $12$                       B.  $-35$                       C.  $-12$                       D.  $35$

**Câu 6.** Cho  $x$  và  $y$  là hai đại lượng tỉ lệ thuận. Biết khi  $x = -12$  thì  $y = -36$ . Hệ số tỉ lệ  $k$  của  $y$  đối với  $x$  là:

- A.  $3$                       B.  $-3$                       C.  $\frac{1}{3}$                       D.  $-\frac{1}{3}$

**Câu 7.** Dùng  $36$  máy thì tiêu thụ hết  $162$  lít xăng. Hỏi dùng  $40$  máy ( cùng loại) thì tiêu thụ hết bao nhiêu lít xăng?

- A.  $208$                       B.  $172$                       C.  $140$                       D.  $180$

**Câu 8.** Biết chiều rộng và chiều dài của một hình chữ nhật tỉ lệ với  $2; 7$  và chu vi của hình chữ nhật bằng  $90$  cm. Chiều rộng và chiều dài của hình chữ nhật đó lần lượt là:

- A.  $10$  cm và  $35$  cm    B.  $35$  cm và  $10$  cm    C.  $20$  cm và  $22$  cm    D.  $22$  cm và  $20$  cm

**Câu 9.** Biết trong  $1$  giờ,  $60$  công nhân sẽ làm xong  $300$  sản phẩm. Hỏi  $55$  công nhân trong  $1$  giờ sẽ làm được bao nhiêu sản phẩm? (Giả sử các công nhân có năng suất làm việc như nhau).

- A.  $255$  sản phẩm    B.  $220$  sản phẩm    C.  $210$  sản phẩm    D.  $275$  sản phẩm

**Câu 10.** Khi có  $y = -4 \cdot x$ , ta có thể nói rằng:

- A.  $y$  tỉ lệ nghịch với  $x$  theo hệ số tỉ lệ  $-4$ .  
B.  $y$  tỉ lệ thuận với  $x$  theo hệ số tỉ lệ  $-4$ .  
C.  $x$  tỉ lệ thuận với  $y$  theo hệ số tỉ lệ  $-4$ .  
D.  $y$  tỉ lệ thuận với  $x$  theo hệ số tỉ lệ là  $4$ .

**Câu 11.** Trong các số sau đây, số nào **không** có căn bậc hai?

- A.  $-9$                       B.  $\frac{1}{9}$                       C.  $0$                       D.  $0, 03$

**Câu 12.** Số nào dưới đây là số vô tỉ?

- A.  $\sqrt{7}$                       B.  $1, (01)$                       C.  $\sqrt{16}$                       D.  $\frac{-1}{7}$

**Câu 13.** Trong các số sau đây, số nào bằng  $\frac{1}{2}$  ?

- A.  $\frac{\sqrt{4}-3}{\sqrt{16}-2}$                       B.  $\frac{2-\sqrt{9}}{\sqrt{25}-7}$                       C.  $\frac{\sqrt{4}}{\sqrt{8}}$                       D.  $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{4}}$

**Câu 14.** Nếu  $\sqrt{x} = 3$  thì  $x$  bằng:

- A.  $-9$                       B.  $9$                       C.  $6$                       D.  $-6$

**Câu 15.** Cho  $H = \frac{10}{\sqrt{x} + 7}$ . Hỏi có bao nhiêu số nguyên  $x$  để  $H$  có giá trị nguyên?

- A.  $2$                       B.  $3$                       C.  $4$                       D.  $1$

**Câu 16.** Cho biết hai đại lượng  $y$  và  $x$  tỉ lệ nghịch với nhau, với  $x = 2$  thì  $y = 4$ . Hỏi hai đại lượng  $x$  và  $y$  tỉ lệ nghịch với nhau theo hệ số tỉ lệ bằng bao nhiêu?

- A.  $2$                       B.  $\frac{1}{2}$                       C.  $8$                       D.  $-8$

**Câu 17.** Hai đại lượng nào dưới đây tỉ lệ nghịch với nhau?

- A. Chiều dài và diện tích của hình chữ nhật.  
B. Năng suất lao động và thời gian để làm xong một công việc.  
C. Vận tốc và quãng đường của vật chuyển động trong một khoảng thời gian.  
D. Chu vi và bán kính của một đường tròn.

**Câu 18.** Trong trường hợp nào dưới đây thì đại lượng  $y$  tỉ lệ nghịch với đại lượng  $x$ ?

- A.  $y = x$                       B.  $x = 3,5y$                       C.  $xy = 0$                       D.  $x = \frac{15}{y}$

**Câu 19.** Cho biết  $x$  tỉ lệ nghịch với  $y$  theo hệ số tỉ lệ  $2$ ,  $y$  tỉ lệ nghịch với  $z$  theo hệ số tỉ lệ  $4$ . Câu khẳng định nào dưới đây là đúng?

- A.  $x$  tỉ lệ thuận với  $z$  theo hệ số tỉ lệ  $2$ .  
B.  $x$  tỉ lệ thuận với  $z$  theo hệ số tỉ lệ  $0,5$ .  
C.  $x$  tỉ lệ nghịch với  $z$  theo hệ số tỉ lệ  $2$ .  
D.  $x$  tỉ lệ nghịch với  $z$  theo hệ số tỉ lệ  $0,5$ .

**Câu 20.** Một ô tô đi từ A đến B với vận tốc  $60$  km/h thì hết  $1$  giờ  $45$  phút. Hỏi khi ô tô đi từ B trở về A với vận tốc  $70$  km/h thì mất bao nhiêu thời gian?

- A.  $2$  giờ                      B.  $1$  giờ  $30$  phút                      C.  $1$  giờ  $15$  phút                      D.  $1$  giờ  $45$  phút

**Câu 21.** Chia số 104 thành ba phần tỉ lệ nghịch với 2; 3; 4 thì số lớn nhất trong ba số được chia là:

- A. 32                      B. 96                      C. 24                      D. 48

**Câu 22.** Một hàm số được cho bởi công thức  $y = f(x) = -x^2 + 2$ . Tính  $f(1)$

- A.  $f(1) = 2$               B.  $f(1) = 1$               C.  $f(1) = -1$               D.  $f(1) = -2$

**Câu 23.** Một hàm số được cho bằng công thức  $y = f(x) = x^2$ . Tính  $f(-3) + f(3)$

- A. 0                      B. 6                      C. 9                      D. 18

**Câu 24.** Cho hàm số  $y = f(x) = |x - 2|$ . Khi  $f(x) = 4$  thì giá trị của  $x$  là:

- A. -2                      B. 6                      C. -2; 6                      D. 2; -6

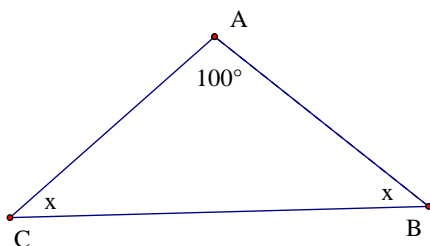
**Câu 25.** Cho tam giác ABC vuông tại C. Khi đó:

- A.  $B + A = 90^\circ$                       B.  $B + A = 180^\circ$   
C.  $B + A = 100^\circ$                       D.  $B + A = 60^\circ$

**Câu 26.** Cho tam giác ABC có  $A = 55^\circ, B = 85^\circ$ . Số đo góc C là:

- A.  $30^\circ$                       B.  $40^\circ$                       C.  $50^\circ$                       D.  $60^\circ$

**Câu 27.** Cho hình vẽ sau. Số đo  $x$  là:



- A.  $40^\circ$   
B.  $45^\circ$   
C.  $50^\circ$   
D.  $55^\circ$

**Câu 28.** Cho tam giác ABC, biết rằng số đo các góc A, B, C tỉ lệ với 2; 3; 4. Số đo của góc C là:

- A.  $20^\circ$                       B.  $40^\circ$                       C.  $60^\circ$                       D.  $80^\circ$

**Câu 29.** Cho  $\Delta ABC = \Delta DEF$ . Biết  $A = 40^\circ$ , khi đó:

- A.  $D = 40^\circ$               B.  $E = 40^\circ$               C.  $\hat{F} = 40^\circ$               D.  $D = 50^\circ$

**Câu 30.** Cho  $\Delta ABC = \Delta MNP$ , biết  $MN = 5$  cm. Cạnh nào của  $\Delta ABC$  có độ dài bằng 5 cm?

- A. AC                      B. AB  
C. BC                      D. Không có cạnh nào

**Câu 31.** Cho  $\triangle ABC = \triangle HIK$ . Biết  $HI = 9$  cm,  $IK = 6$  cm, chu vi tam giác  $ABC$  là 20 cm. Độ dài cạnh  $AC$  là:

- A.  $AC = 5$  cm      B.  $AC = 6$  cm      C.  $AC = 7$  cm      D.  $AC = 8$  cm

**Câu 32.** Cho  $\triangle ABC = \triangle HIK$ , biết  $A + H = 80^\circ$ ,  $\hat{I} = 70^\circ$ . Số đo góc  $C$  là:

- A.  $C = 30^\circ$       B.  $C = 40^\circ$       C.  $C = 50^\circ$       D.  $C = 70^\circ$

**Câu 33.** Cho  $\triangle MNP$  có  $MN = MP$ . Gọi  $H$  là trung điểm  $NP$ . Hai tam giác nào bằng nhau?

- A.  $\triangle MNH = \triangle MPH$   
B.  $\triangle NMH = \triangle MHP$   
C.  $\triangle MHN = \triangle MPH$   
D.  $\triangle MHN = \triangle PMH$

**Câu 34.** Cho  $\triangle DEF$  có  $DE = DF$ . Tia phân giác của góc  $D$  cắt  $EF$  tại  $M$ . Hãy chọn khẳng định đúng.

- A.  $\triangle DEM = \triangle FDM$   
B.  $\triangle DEM = \triangle DFM$   
C.  $\triangle MED = \triangle DMF$   
D.  $\triangle EDM = \triangle FMD$

**Câu 35.** Điền từ thích hợp vào chỗ "...":

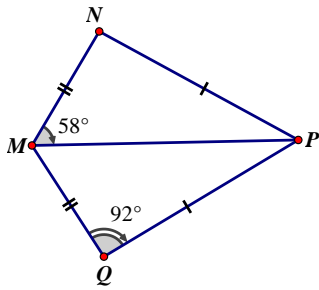
"Nếu hai cạnh và góc ... của tam giác này bằng hai cạnh và góc ... của tam giác kia thì hai tam giác đó bằng nhau"

- A. bất kì – xen giữa  
B. xen giữa – xen giữa  
C. bất kì – bất kì  
D. xen giữa – bất kì

**Câu 36.** Cho  $\triangle ABC$  có  $AB = AC$ . Gọi  $M$  là trung điểm của  $BC$ . Khẳng định nào sau đây sai?

- A.  $\triangle ABM = \triangle ACM$   
B.  $AM \perp BC$   
C.  $AM$  là tia phân giác góc  $\widehat{BAC}$   
D.  $\widehat{ABM} = \widehat{MAC}$

**Câu 37:** Cho hình vẽ sau. Số đo của góc  $NPQ$  là:



- A.  $40^0$
- B.  $60^0$
- C.  $80^0$
- D.  $100^0$

**Câu 38.** Cho tam giác DEF và tam giác HIK có  $DE = HI$  và  $EF = HK$ . Cần thêm một điều kiện gì để tam giác DEF và tam giác HIK bằng nhau theo trường hợp cạnh – góc – cạnh?

- A.  $D = K$
- B.  $E = \hat{I}$
- C.  $E = H$
- D.  $\hat{F} = K$

**Câu 39.** Cho tam giác DEF có M, N lần lượt là trung điểm của DE, DF. Trên tia đối của tia MF lấy A sao cho  $MA = MF$ . Trên tia đối của tia NE lấy điểm B sao cho  $NB = NE$ . Xét các khẳng định sau:

- (I)  $\triangle DMA = \triangle EMF$
- (II)  $\triangle DNB = \triangle FNE$
- (III) A, D, B thẳng hàng
- (IV) D là trung điểm của đoạn thẳng AB

Số khẳng định đúng trong các khẳng định trên là:

- A. 0
- B. 2
- C. 4
- D. 3

**Câu 40.** Cho  $\triangle ABC$ . Trên tia đối tia AB lấy điểm M sao cho  $AM = AB$ . Trên tia đối tia AC lấy điểm N sao cho  $AN = AC$ . Khẳng định nào sau đây **sai**?

- A.  $\triangle ABC = \triangle AMN$
- B.  $\angle AMN = \angle ACB$
- C.  $BC = MN$
- D.  $\angle ANM = \angle ACB$

---Hết---

**ĐÁP ÁN CHẤM**

Mỗi câu đúng được 0,25 điểm .

<b>1.A</b>	<b>11.A</b>	<b>21.D</b>	<b>31.A</b>
<b>2.B</b>	<b>12.A</b>	<b>22.B</b>	<b>32.D</b>
<b>3.C</b>	<b>13.B</b>	<b>23.D</b>	<b>33.A</b>
<b>4.B</b>	<b>14.B</b>	<b>24.C</b>	<b>34.B</b>
<b>5.D</b>	<b>15.D</b>	<b>25.A</b>	<b>35.B</b>
<b>6.A</b>	<b>16.C</b>	<b>26.B</b>	<b>36.D</b>
<b>7.D</b>	<b>17.B</b>	<b>27.A</b>	<b>37.B</b>
<b>8.A</b>	<b>18.D</b>	<b>28.D</b>	<b>38.C</b>
<b>9.D</b>	<b>19.B</b>	<b>29.A</b>	<b>39.C</b>
<b>10.B</b>	<b>20.B</b>	<b>30.B</b>	<b>40.B</b>

**GV RA ĐỀ**

**TỔ TRƯỞNG CM**

**KT.HIỆU TRƯỞNG  
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**

**Nguyễn Thị Thoa**

**Phạm Anh Tú**

**Nguyễn Thị Song Đăng**