Kiểm tra - Bài trắc nghiệm Toán - Bộ câu hỏi trắc nghiệm dưới đây được biên soạn bám

Câu 1 **Hai tam giác bằng nhau là hai tam giác có:**

A. Các cạnh bằng nhau

B. Các góc bằng nhau

C. Các cạnh tương ứng bằng nhau và các góc tương ứng bằng nhau

D. Diện tích bằng nhau

Câu 2 **Cho \(\triangle ABC = \triangle DEF\). Khẳng định nào sau đây là đúng?**

A. AB = EF

B. BC = DF

C. AC = DE

D. AB = DE

Câu 3 **Cho \(\triangle MNP = \triangle HIK\). Góc tương ứng với góc N là:**

A. \(\widehat{H}\)

B. \(\widehat{I}\)

C. \(\widehat{K}\)

D. \(\widehat{M}\)

Câu 4 **Nếu \(\triangle ABC\) và \(\triangle\) A'B'C' có AB = A'B', BC = B'C', CA = C'A' thì hai tam giác đó bằng nhau theo trường hợp:**

A. Cạnh – cạnh – cạnh (c.c.c)

B. Cạnh – góc – cạnh (c.g.c)

C. Góc – cạnh – góc (g.c.g)

D. Cạnh huyền – góc nhọn

Câu 5 **Để \(\triangle ABC = \triangle DEF\) theo trường hợp cạnh – góc – cạnh (c.g.c), biết AB = DE và AC = DF, cần thêm điều kiện nào?**

A. \(\widehat{B} = \widehat{E}\)

B. \(\widehat{C} = \widehat{F}\)

C. \(\widehat{A} = \widehat{D}\)

D. BC = EF

Câu 6 **Để \(\triangle MNP = \triangle QHR\) theo trường hợp góc – cạnh – góc (g.c.g), biết \(\widehat{M} = \widehat{Q}\) và \(\widehat{N} = \widehat{H}\), cần thêm điều kiện nào?**

A. MP = QR

B. NP = HR

C. MN = QH

D. \(\widehat{P} = \widehat{R}\)

Câu 7 **Trong \(\triangle ABC\), góc xen giữa hai cạnh AB và BC là:**

A. \(\widehat{A}\)

B. \(\widehat{B}\)

C. \(\widehat{C}\)

D. Không có góc nào

Câu 8 **Trong \(\triangle DEF\), hai góc kề với cạnh EF là:**

A. \(\widehat{D}\) và \(\widehat{E}\)

B. \(\widehat{D}\) và \(\widehat{F}\)

C. \(\widehat{E}\) và \(\widehat{F}\)

D. \(\widehat{E}\) và \(\widehat{D}\)

Câu 9 **Cho \(\triangle ABC = \triangle XYZ\). Biết \(AB = 5\text{ cm}\), độ dài cạnh XY là:**

A. \(4\text{ cm}\)

B. \(5\text{ cm}\)

C. \(6\text{ cm}\)

D. \(10\text{ cm}\)

Câu 10 **Cho \(\triangle PQR = \triangle KLM\). Biết \(\widehat{Q} = 65^\circ\), số đo góc L là:**

A. \(25^\circ\)

B. \(65^\circ\)

C. \(115^\circ\)

D. \(90^\circ\)

Câu 11 **Cách viết kí hiệu nào sau đây là đúng khi \(\triangle ABC\) bằng \(\triangle MNP\) với đỉnh A tương ứng đỉnh P, đỉnh B tương ứng đỉnh N, đỉnh C tương ứng đỉnh M?**

A. \(\triangle ABC = \triangle MNP\)

B. \(\triangle ABC = \triangle PNM\)

C. \(\triangle ABC = \triangle PMN\)

D. \(\triangle ABC = \triangle NPM\)

Câu 12 **Cho hai tam giác vuông \(\triangle ABC (\widehat{A} = 90^\circ)\) và \(\triangle DEF (\widehat{D} = 90^\circ)\) có AB = DE, AC = DF. Hai tam giác này bằng nhau theo trường hợp nào?**

A. c.c

B. g.c

C. g.c.g

D. Không bằng nhau

Câu 13 **Cho $\triangle ABC$ và $\triangle DEF$ có $\widehat{B} = \widehat{E} = 90^\circ, BC = EF, \widehat{C} = \widehat{F}$. Hai tam giác này bằng nhau theo trường hợp nào?**

A. c.c

B. g.c

C. g.c.g

D. Cạnh huyền – cạnh góc vuông

Câu 14 **Phát biểu nào sau đây là sai?**

A. Hai tam giác bằng nhau thì có chu vi bằng nhau.

B. Hai tam giác có ba cặp cạnh tương ứng bằng nhau thì bằng nhau.

C. Hai tam giác có ba cặp góc tương ứng bằng nhau thì bằng nhau.

D. Hai tam giác bằng nhau thì có các góc tương ứng bằng nhau.

Câu 15 **Cho $\triangle IJK = \triangle RST$. Cạnh tương ứng với cạnh IK là:**

A. RS

B. ST

C. RT

D. IJ

Câu 16 **Cho $\triangle ABC = \triangle DEF$. Biết $BC = 7\text{ cm}, AC = 8\text{ cm}, DE = 5\text{ cm}$. Chu vi $\triangle DEF$ bằng:**

A. 15 cm

B. 18 cm

C. 20 cm

D. 21 cm

Câu 17 **Cho $\triangle ABC$ và $\triangle MNP$ có $AB = MN, \widehat{B} = \widehat{N}$. Để $\triangle ABC = \triangle MNP$ (c.g.c) thì cần thêm:**

A. AC = MP

B. BC = NP

C. $\widehat{A} = \widehat{M}$

D. $\widehat{C} = \widehat{P}$

Câu 18 **Cho $\triangle ABC$ và $\triangle DEF$ có $AC = DF, \widehat{A} = \widehat{D}$. Để $\triangle ABC = \triangle DEF$ (g.c.g) thì cần thêm:**

A. AB = DE

B. BC = EF

C. $\widehat{C} = \widehat{F}$

D. $\widehat{B} = \widehat{E}$

Câu 19 **Hai tam giác có hai cặp cạnh bằng nhau và một cặp góc bằng nhau thì:**

A. Luôn bằng nhau

B. Không bao giờ bằng nhau

C. Bằng nhau nếu cặp góc đó xen giữa hai cặp cạnh ấy

D. Bằng nhau nếu cặp góc đó là góc nhọn

Câu 20 **Cho $\triangle ABC = \triangle HIK$. Biết $\widehat{A} = 50^\circ, \widehat{I} = 70^\circ$. Số đo góc K là:**

A. 50°

B. 60°

C. 70°

D. 120°

Câu 21 **Cho $\triangle ABC = \triangle MNP$. Biết $AB + BC = 12\text{ cm}$ và $MP = 7\text{ cm}$. Chu vi $\triangle MNP$ là:**

A. 17 cm

B. 18 cm

C. 19 cm

D. 20 cm

Câu 22 **Cho $\triangle ABC = \triangle DEF$. Biết $\widehat{A} + \widehat{B} = 110^\circ$. Số đo góc F là:**

A. 70°

B. 80°

C. 110°

D. 55°

Câu 23 **Cho $\triangle ABC$ có AB = AC. Gọi M là trung điểm của BC. Khi đó $\triangle ABM = \triangle ACM$ theo trường hợp nào?**

A. g.c

B. g.c.g

C. c.c

D. Cả A và C đều sai

Câu 24 **Cho góc nhọn xOy. Trên tia Ox lấy điểm A, trên tia Oy lấy điểm B sao cho OA = OB. Gọi Oz là tia phân giác của $\widehat{xOy}$, M là một điểm thuộc tia Oz $(M \neq O)$. Khi đó $\triangle OAM = \triangle OBM$ theo trường hợp:**

A. c.c

B. g.c

C. g.c.g

D. Không bằng nhau

Câu 25 **Cho đoạn thẳng AB. Vẽ hai cung tròn tâm A và tâm B có cùng bán kính cắt nhau tại C và D (C, D nằm khác phía đối với AB). Khẳng định nào sau đây đúng?**

A. $\triangle ABC = \triangle ABD$ (c.c.c)

B. $\triangle ACD = \triangle BCD$ (c.g.c)

C. $\triangle ABC = \triangle BAD$ (g.c.g)

D. $AC \neq BD$

Câu 26 **Cho $\triangle ABC$ và $\triangle ABD$ có AC = AD, BC = BD (C, D nằm khác phía đối với AB). Biết $\widehat{ACB} = 85^\circ$, số đo $\widehat{ADB}$ là:**

A. 95°

B. 85°

C. $42,5^\circ$

D. 170°

Câu 27 **Cho hai đoạn thẳng AB và CD cắt nhau tại trung điểm O của mỗi đoạn. Khẳng định nào sau đây đúng?**

A. $\triangle OAC = \triangle OBD$ (c.c.c)

B. $\triangle OAC = \triangle OBD$ (c.g.c)

C. $\triangle OAC = \triangle ODB$ (c.g.c)

D. $\triangle OAD = \triangle OBC$ (g.c.g)

Câu 28 **Cho $\triangle ABC$ có $\widehat{B} = \widehat{C}$. Tia phân giác của góc A cắt BC tại D. Khi đó $\triangle ADB = \triangle ADC$ theo trường hợp nào?**

A. c.c

B. g.c

C. g.c.g

D. Không đủ điều kiện

Câu 29 **Cho \(\triangle ABC = \triangle DEF\). Biết \(BC = 4\text{ cm}, \widehat{B} = 40^\circ, \widehat{C} = 60^\circ\). Khẳng định nào sau đây là sai?**

A. \(EF = 4\text{ cm}\)

B. \(\widehat{E} = 40^\circ\)

C. \(\widehat{D} = 80^\circ\)

D. \(DF = 4\text{ cm}\)

Câu 30 **Cho \(\triangle ABC\) và \(\triangle MNP\) có \(AB = MN, \widehat{A} = \widehat{M}, \widehat{C} = \widehat{P}\). Tại sao \(\triangle ABC = \triangle\) MNP?**

A. Vì suy ra được \(\widehat{B} = \widehat{N}\) nên bằng nhau theo trường hợp g.c.g

B. Vì bằng nhau ngay theo trường hợp c.g.c

C. Vì suy ra được AC = MP nên bằng nhau theo trường hợp c.c.c

D. Hai tam giác này không bằng nhau

Câu 31 **Cho \(\triangle ABC = \triangle KIH\). Biết \(AB = 3\text{ cm}, AC = 4\text{ cm}, IH = 5\text{ cm}\). Chu vi \(\triangle ABC\) là:**

A. \(10\text{ cm}\)

B. \(11\text{ cm}\)

C. \(12\text{ cm}\)

D. \(15\text{ cm}\)

Câu 32 **Cho \(\triangle ABC = \triangle MNP\). Biết \(\widehat{A} : \widehat{B} : \widehat{C} = 2 : 3 : 4\). Số đo góc N là:**

A. \(40^\circ\)

B. \(60^\circ\)

C. \(80^\circ\)

D. \(90^\circ\)

Câu 33 **Cho \(\triangle ABC\) và \(\triangle DEF\) có \(AB = DE = 5\text{ cm}, BC = EF = 7\text{ cm}\). Để \(\triangle ABC = \triangle DEF\) theo trường hợp c.c.c thì độ dài cạnh AC và DF có thể nhận giá trị nào sau đây?**

A. \(AC = 6\text{ cm}, DF = 6\text{ cm}\)

B. \(AC = 12\text{ cm}, DF = 12\text{ cm}\)

C. \(AC = 2\text{ cm}, DF = 2\text{ cm}\)

D. \(AC = 6\text{ cm}, DF = 7\text{ cm}\)

Câu 34 **Cho hình vẽ có \(AB \parallel CD\) và AB = CD. Nối A với C. Khi đó \(\triangle ABC = \triangle CDA\) theo trường hợp nào?**

A. c.c

B. g.c

C. g.c.g

D. Không bằng nhau

Câu 35 **Cho \(\triangle ABC\) có AB = AC. Gọi D, E lần lượt là trung điểm của AB và AC. Khi đó \(\triangle ABE = \triangle ACD\) theo trường hợp nào?**

A. c.c

B. g.c

C. g.c.g

D. Không bằng nhau

Câu 36 **Cho \(\triangle ABC = \triangle DEF\). Biết 2AB = 3BC, \(DE = 6\text{ cm}\) và \(DF = 5\text{ cm}\). Chu vi \(\triangle DEF\) là:**

A. \(14\text{ cm}\)

B. \(15\text{ cm}\)

C. \(16\text{ cm}\)

D. \(17\text{ cm}\)

Câu 37 **Cho $\triangle MNP = \triangle XYZ$. Biết $\widehat{M} - \widehat{Y} = 20^\circ$ và $\widehat{Z} = 70^\circ$. Số đo góc P và góc N lần lượt là:**

A. 70° và 45°

B. 70° và 65°

C. 65° và 45°

D. 45° và 70°

Câu 38 **Cho Ox là tia phân giác của $\widehat{aOb}$. Lấy $A \in$ Oa, $B \in$ Ob sao cho OA = OB. Lấy $C \in$ Ox. So sánh CA và CB:**

A. CA > CB

B. CA < CB

C. CA = CB

D. CA = 2CB

Câu 39 **Cho $\triangle ABC$ có AB = AC. Lấy điểm D trên cạnh AB, điểm E trên cạnh AC sao cho AD = AE. Gọi I là giao điểm của BE và CD. Khẳng định nào sau đây là sai?**

A. BE = CD

B. $\widehat{ABE} = \widehat{ACD}$

C. BD = CE

D. IB = IE

Câu 40 **Cho $\triangle ABC$ nhọn. Vẽ ra phía ngoài tam giác các tam giác đều ABD và ACE. Gọi M là giao điểm của BE và CD. Khi đó $\triangle ABE = \triangle ADC$ theo trường hợp nào?**

A. c.c

B. g.c

C. g.c.g

D. Không bằng nhau

Câu 41 **Với giả thiết ở Câu 40, số đo góc BMC bằng bao nhiêu?**

A. 60°

B. 90°

C. 120°

D. 150°

Câu 42 **Cho $\triangle ABC$ vuông tại A (AB < AC). Trên cạnh BC lấy điểm D sao cho BD = BA. Tia phân giác góc B cắt AC tại E. Số đo góc BDE là:**

A. 45°

B. 60°

C. 90°

D. 120°

Câu 43 **Cho $\triangle ABC$, gọi M là trung điểm của BC. Trên tia đối của tia MA lấy điểm D sao cho MD = MA. Khẳng định nào sau đây sai?**

A. $\triangle AMB = \triangle DMC$

B. AB = CD

C. $AB \parallel CD$

D. $AC \perp BD$

Câu 44 **Cho $\triangle ABC$ có $\widehat{A} = 90^\circ, AB = AC$. Qua A vẽ đường thẳng xy sao cho B và C nằm cùng phía đối với xy. Kẻ $BD \perp$ xy ($D \in xy$) và $CE \perp$ xy ($E \in xy$). Biết $BD = 3\text{ cm}, CE = 4\text{ cm}$. Độ dài đoạn thẳng DE bằng:**

A. 5 cm

B. 6 cm

C. 7 cm

D. 1 cm

Câu 45 **Cho $\triangle ABC$ nhọn ($AB < AC$). Gọi M là trung điểm của BC. Kẻ $BH \perp AM\ (H \in AM)$ và $CK \perp AM\ (K \in AM)$. Khẳng định nào sau đây đúng?**

A. BH = CK

B. BH > CK

C. BH < CK

D. MH = 2MK

Câu 46 **Cho $\triangle ABC$ có AB < AC. Tia phân giác của góc A cắt BC tại D. Trên cạnh AC lấy điểm E sao cho AE = AB. Biết $\widehat{ABC} = 70^\circ$, số đo góc DEC là:**

A. 70°

B. 110°

C. 35°

D. 140°

Câu 47 **Cho $\triangle ABC$ có $\widehat{B} = 60^\circ$. Hai tia phân giác AD và CE của $\widehat{A}$ và $\widehat{C}$ cắt nhau tại $I\ (D \in BC, E \in AB)$. Trên cạnh AC lấy điểm K sao cho AK = AE. Khẳng định nào sau đây đúng?**

A. IK = IE và IK = ID

B. IK > ID

C. IE < ID

D. AK = KC

Câu 48 **Cho đoạn thẳng $AB = 6\text{ cm}$. Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ AB, vẽ các tia Ax $\perp AB$ và By $\perp AB$. Lấy $C \in$ Ax, $D \in$ By sao cho $AC = 4\text{ cm}, BD = 6\text{ cm}$. Gọi M là trung điểm của AB. Số đo góc CMD là:**

A. 60°

B. 90°

C. 120°

D. 45°

Câu 49 **Cho $\triangle ABC = \triangle DEF$. Biết AB = 2x + 1, DE = 7, BC = 3y - 2, EF = 10 (đơn vị: cm). Giá trị của x + y là:**

A. 5

B. 6

C. 7

D. 8

Câu 50 **Cho $\triangle ABC = \triangle MNP$. Biết $\widehat{A} = (3x + 10)^\circ, \widehat{M} = (5x - 20)^\circ, \widehat{B} = 65^\circ$. Số đo góc P là:**

A. 55°

B. 60°

C. 65°

D. 70°

Câu 51 **Cho $\triangle DEF = \triangle GHK$. Cạnh tương ứng với cạnh EF là:**

A. GH

B. HK

C. GK

D. DE

Câu 52 **Cho $\triangle ABC = \triangle PQR$. Khẳng định nào sau đây là sai?**

A. $\widehat{A} = \widehat{P}$

B. $\widehat{B} = \widehat{Q}$

C. BC = PR

D. AC = PR

Câu 53 **Nếu $\triangle MNP$ và $\triangle DEF$ có $MN = DE, \widehat{M} = \widehat{D}, MP = DF$ thì hai tam giác đó bằng nhau theo trường hợp:**

A. Cạnh – cạnh – cạnh (c.c.c)

B. Cạnh – góc – cạnh (c.g.c)

C. Góc – cạnh – góc (g.c.g)

D. Không đủ điều kiện bằng nhau

Câu 54 **Để $\triangle ABC = \triangle HIK$ theo trường hợp cạnh – cạnh – cạnh (c.c.c), biết AB = HI và BC = IK, cần thêm điều kiện nào?**

A. $\widehat{B} = \widehat{I}$

B. $\widehat{A} = \widehat{H}$

C. AC = HK

D. AC = HI

Câu 55 **Để $\triangle PQR = \triangle XYZ$ theo trường hợp góc – cạnh – góc (g.c.g), biết PR = XZ và $\widehat{P} = \widehat{X}$, cần thêm điều kiện nào?**

A. $\widehat{Q} = \widehat{Y}$

B. $\widehat{R} = \widehat{Z}$

C. PQ = XY

D. QR = YZ

Câu 56 **Trong $\triangle MNP$, góc xen giữa hai cạnh MN và MP là:**

A. $\widehat{M}$

B. $\widehat{N}$

C. $\widehat{P}$

D. $\widehat{M}$ và $\widehat{N}$

Câu 57 **Trong \(\triangle ABC\), hai góc kề với cạnh AC là:**

A. \(\widehat{A}\) và \(\widehat{B}\)

B. \(\widehat{B}\) và \(\widehat{C}\)

C. \(\widehat{A}\) và \(\widehat{C}\)

D. Chỉ có \(\widehat{A}\)

Câu 58 **Cho \(\triangle ABC = \triangle MNP\). Biết \(BC = 6,5\text{ cm}\), độ dài cạnh NP là:**

A. \(3,25\text{ cm}\)

B. \(6,5\text{ cm}\)

C. \(13\text{ cm}\)

D. \(6\text{ cm}\)

Câu 59 **Cho \(\triangle GHK = \triangle RST\). Biết \(\widehat{K} = 48^\circ\), số đo góc T là:**

A. \(42^\circ\)

B. \(48^\circ\)

C. \(90^\circ\)

D. \(132^\circ\)

Câu 60 **Cho \(\triangle ABC\) và \(\triangle DEF\) có AB = EF, BC = FD, AC = ED. Cách viết kí hiệu bằng nhau nào sau đây là đúng?**

A. \(\triangle ABC = \triangle DEF\)

B. \(\triangle ABC = \triangle EFD\)

C. \(\triangle ABC = \triangle FED\)

D. \(\triangle ABC = \triangle DFE\)

Câu 61 **Cho hai tam giác vuông $\triangle MNP (\widehat{M} = 90^\circ)$ và $\triangle DEF (\widehat{D} = 90^\circ)$ có $MN = DE, \widehat{N} = \widehat{E}$. Hai tam giác này bằng nhau theo trường hợp nào?**

A. c.c

B. g.c

C. g.c.g

D. Không bằng nhau

Câu 62 **Cho $\triangle ABC$ và $\triangle MNP$ có $AB = MN, AC = MP, \widehat{B} = \widehat{N} = 70^\circ$. Khẳng định nào sau đây đúng?**

A. $\triangle ABC = \triangle MNP$ (c.g.c)

B. $\triangle ABC = \triangle MNP$ (g.c.g)

C. Chưa đủ điều kiện để kết luận $\triangle ABC = \triangle MNP$

D. $\triangle ABC = \triangle MNP$ (c.c.c)

Câu 63 **Phát biểu nào sau đây là đúng?**

A. Hai tam giác có hai cạnh và một góc bằng nhau thì bằng nhau.

B. Hai tam giác có một cạnh và hai góc bằng nhau thì bằng nhau.

C. Nếu ba cạnh của tam giác này bằng ba cạnh của tam giác kia thì hai tam giác đó bằng nhau.

D. Hai tam giác có diện tích bằng nhau thì bằng nhau.

Câu 64 **Cho $\triangle ABC = \triangle XYZ$. Biết $AB = 4\text{ cm}, YZ = 6\text{ cm}, XZ = 5\text{ cm}$. Chu vi $\triangle ABC$ bằng:**

A. 14 cm

B. 15 cm

C. 16 cm

D. 10 cm

Câu 65 **Cho $\triangle DEF = \triangle MNP$. Biết $\widehat{D} = 75^\circ, \widehat{N} = 45^\circ$. Số đo góc P là:**

A. 45°

B. 60°

C. 75°

D. 120°

Câu 66 **Cho $\triangle ABC$ và $\triangle KLM$ có $BC = LM, \widehat{C} = \widehat{M}$. Để $\triangle ABC = \triangle KLM$ (c.g.c) thì cần thêm:**

A. AB = KL

B. AC = KM

C. $\widehat{B} = \widehat{L}$

D. $\widehat{A} = \widehat{K}$

Câu 67 **Cho $\triangle ABC$ và $\triangle KLM$ có $BC = LM, \widehat{C} = \widehat{M}$. Để $\triangle ABC = \triangle KLM$ (g.c.g) thì cần thêm:**

A. AC = KM

B. AB = KL

C. $\widehat{B} = \widehat{L}$

D. $\widehat{A} = \widehat{K}$

Câu 68 **Cho $\triangle ABC = \triangle DEF$. Biết $AB = 3\text{ cm}, AC = 4\text{ cm}$. Độ dài cạnh DF là:**

A. 3 cm

B. 4 cm

C. 5 cm

D. 7 cm

Câu 69 **Khi xét sự bằng nhau của hai tam giác theo trường hợp góc – cạnh – góc, cạnh được xét phải là:**

A. Cạnh lớn nhất của tam giác

B. Cạnh nhỏ nhất của tam giác

C. Cạnh xen giữa hai góc đó

D. Cạnh đối diện với một trong hai góc đó

Câu 70 **Cho \(\triangle IJK = \triangle UVT\). Góc nào của \(\triangle UVT\) bằng với \(\widehat{IJK}\)?**

A. \(\widehat{VUT}\)

B. \(\widehat{UVT}\)

C. \(\widehat{UTV}\)

D. \(\widehat{VTU}\)

Câu 71 **Cho \(\triangle ABC = \triangle DEF\). Biết chu vi \(\triangle ABC\) bằng \(24\text{ cm}, DE = 7\text{ cm}\) và \(EF = 9\text{ cm}\). Độ dài cạnh AC là:**

A. \(7\text{ cm}\)

B. \(8\text{ cm}\)

C. \(9\text{ cm}\)

D. \(10\text{ cm}\)

Câu 72 **Cho \(\triangle ABC = \triangle HIK\). Biết \(\widehat{A} = 2\widehat{B}\) và \(\widehat{K} = 60^\circ\). Số đo góc H là:**

A. \(40^\circ\)

B. \(60^\circ\)

C. \(80^\circ\)

D. \(100^\circ\)

Câu 73 **Cho đoạn thẳng AB. Trên hai nửa mặt phẳng đối nhau bờ AB, vẽ hai tia Ax và By sao cho \(\widehat{xAB} = \widehat{yBA}\). Lấy \(C \in\) Ax, \(D \in\) By sao cho AC = BD. Khi đó \(\triangle ABC = \triangle BAD\) theo trường hợp nào?**

A. c.c

B. g.c

C. g.c.g

D. Không bằng nhau

Câu 74 **Cho \(\triangle ABC\) có AB = AC. Tia phân giác của góc A cắt cạnh BC tại H. Khẳng định nào sau đây là sai?**

A. \(\triangle ABH = \triangle ACH\) (c.g.c)

B. HB = HC

C. \(AH \perp BC\)

D. AB = BC

Câu 75 **Cho góc nhọn xOy. Trên tia Ox lấy hai điểm A, C; trên tia Oy lấy hai điểm B, D sao cho OA = OB và OC = OD (A nằm giữa O và C). Khi đó \(\triangle OAD = \triangle OBC\) theo trường hợp nào?**

A. c.c

B. g.c

C. g.c.g

D. Không bằng nhau

Câu 76 **Với giả thiết của Câu 75, gọi I là giao điểm của AD và BC. Khẳng định nào sau đây là đúng?**

A. \(\triangle IAC = \triangle IBD\) (g.c.g)

B. \(\triangle IAC = \triangle IBD\) (c.c.c)

C. IA = IC

D. IB = ID

Câu 77 **Cho $\triangle ABC$ có $\widehat{B} = \widehat{C} = 50^\circ$. Kẻ $AH \perp BC (H \in BC)$. Khi đó $\triangle AHB = \triangle AHC$ theo trường hợp nào?**

A. c.c

B. g.c

C. g.c.g

D. Cả A và B đều đúng

Câu 78 **Cho $\triangle ABC = \triangle MNP$. Biết $AB = 5\text{ cm}, BC = 6\text{ cm}, MP = 7\text{ cm}$. Hiệu độ dài NP - MN bằng:**

A. 1 cm

B. 2 cm

C. -1 cm

D. 0 cm

Câu 79 **Cho $\triangle ABC$ và $\triangle DEF$ có $\widehat{A} = \widehat{D}, \widehat{B} = \widehat{E}, BC = EF$. Hai tam giác này bằng nhau vì:**

A. $\widehat{C} = \widehat{F}$ nên $\triangle ABC = \triangle DEF$ (g.c.g)

B. $\triangle ABC = \triangle DEF$ (c.g.c)

C. $\triangle ABC = \triangle DEF$ (c.c.c)

D. Hai tam giác không bằng nhau

Câu 80 **Cho hai đường thẳng xx' và yy' cắt nhau tại O. Trên tia Ox lấy điểm A, trên tia Ox' lấy điểm B sao cho OA = OB. Qua A và B vẽ hai đường thẳng song song cắt yy' lần lượt tại C và D. Khi đó $\triangle OAC = \triangle OBD$ theo trường hợp nào?**

A. c.c

B. g.c

C. g.c.g

D. Không bằng nhau

Câu 81 **Cho $\triangle ABC = \triangle DEF$. Biết $AB + DE = 10\text{ cm}, EF = 6\text{ cm}, AC = 7\text{ cm}$. Chu vi $\triangle DEF$ là:**

A. 16 cm

B. 18 cm

C. 20 cm

D. 23 cm

Câu 82 **Cho $\triangle ABC = \triangle MNP$. Biết $\widehat{A} + \widehat{N} = 130^\circ$. Số đo góc P là:**

A. 40°

B. 50°

C. 60°

D. 65°

Câu 83 **Cho $\triangle ABC$ vuông tại A. Trên tia đối của tia AC lấy điểm D sao cho AD = AC. So sánh độ dài BC và BD:**

A. BC > BD

B. BC < BD

C. BC = BD

D. BC = 2BD

Câu 84 **Cho $\triangle ABC$ có AB = AC. Gọi M là trung điểm của BC. Biết $\widehat{BAM} = 25^\circ$, số đo góc BAC là:**

A. 25°

B. 50°

C. 65°

D. 130°

Câu 85 **Cho tứ giác ABCD có AB = CD và AD = BC. Nối B với D. Khẳng định nào sau đây là đúng?**

A. $\triangle ABD = \triangle CDB$ (c.c.c)

B. $\triangle ABD = \triangle BCD$ (c.c.c)

C. $\triangle ABD = \triangle CDB$ (c.g.c)

D. $\widehat{A} = \widehat{B}$

Câu 86 **Với giả thiết của Câu 85, biết $\widehat{ABD} = 35^\circ, \widehat{ADB} = 45^\circ$). Số đo góc C là:**

A. 80°

B. 90°

C. 100°

D. 110°

Câu 87 **Cho $\triangle ABC$ có AB = AC. Lấy $D \in AB, E \in AC$ sao cho BD = CE. So sánh BE và CD:**

A. BE > CD

B. BE < CD

C. BE = CD

D. Không đủ dữ kiện so sánh

Câu 88 **Cho $\triangle ABC = \triangle XYZ$. Biết 3BC = 4AC, $YZ = 8\text{ cm}$ và $XY = 5\text{ cm}$. Chu vi $\triangle XYZ$ là:**

A. 17 cm

B. 18 cm

C. 19 cm

D. 20 cm

Câu 89 **Để đo khoảng cách giữa hai điểm A và B bị ngăn cách bởi một hồ nước, người ta chọn một điểm O ở ngoài hồ sao cho có thể đo trực tiếp các khoảng cách OA và OB. Trên tia đối của tia OA lấy điểm C sao cho OC = OA, trên tia đối của tia OB lấy điểm D sao cho OD = OB. Khi đó khoảng cách AB bằng độ dài đoạn thẳng nào?**

A. OC

B. OD

C. CD

D. AC

Câu 90 **Cho \(\triangle ABC\) nhọn (AB < AC). Trên cạnh AC lấy điểm D sao cho AD = AB. Gọi M là trung điểm của BD. Tia AM cắt BC tại E. Khẳng định nào sau đây sai?**

A. \(\triangle ABM = \triangle ADM\)

B. \(AM \perp BD\)

C. EB = ED

D. EC = ED

Câu 91 **Cho \(\triangle ABC\) có \(\widehat{A} = 90^\circ, AB = AC\). Trên cạnh AB lấy điểm D, trên cạnh AC lấy điểm E sao cho AD = AE. Đường thẳng qua D vuông góc với BE cắt đường thẳng AC tại K. Độ dài đoạn thẳng AK bằng độ dài đoạn thẳng nào?**

A. AD

B. AE

C. EC

D. BD

Câu 92 **Cho \(\triangle ABC\) có \(\widehat{B} = 2\widehat{C}\). Tia phân giác của góc B cắt AC tại D. Trên tia đối của tia BD lấy điểm E sao cho BE = AC. Trên tia đối của tia CB lấy điểm K sao cho CK = AB. Khẳng định nào sau đây đúng?**

A. \(\triangle EBC = \triangle ACK\) (c.g.c)

B. \(\triangle EBC = \triangle ACK\) (g.c.g)

C. EC = AK và \(\widehat{ECB} = \widehat{AKC}\)

D. Cả A và C đều đúng

Câu 93 **Cho \(\triangle ABC\) có AB < AC. Gọi Ax là tia phân giác của góc ngoài tại đỉnh A của \(\triangle ABC\). Trên tia Ax lấy điểm \(M (M \neq A)\). So sánh tổng MB + MC với AB + AC:**

A. MB + MC = AB + AC

B. MB + MC > AB + AC

C. MB + MC < AB + AC

D. Không so sánh được

Câu 94 **Cho \(\triangle ABC\) vuông tại A (AB < AC). Gọi M là trung điểm của BC. Trên tia đối của tia MA lấy điểm D sao cho MD = MA. Biết \(AB = 6\text{ cm}, AC = 8\text{ cm}, BC = 10\text{ cm}\). Độ dài đoạn thẳng AM bằng:**

A. \(4\text{ cm}\)

B. \(5\text{ cm}\)

C. \(6\text{ cm}\)

D. \(10\text{ cm}\)

Câu 95 **Cho \(\triangle ABC\) đều (ba cạnh bằng nhau, ba góc bằng 60^\circ). Trên các cạnh AB, BC, CA lần lượt lấy các điểm D, E, F sao cho AD = BE = CF. Khi đó \(\triangle DEF\) là tam giác gì?**

A. Tam giác vuông

B. Tam giác tù

C. Tam giác đều

D. Tam giác vuông cân

Câu 96 **Cho \(\triangle ABC\) nhọn. Vẽ ra phía ngoài tam giác các tam giác vuông cân tại A là \(\triangle ABD (AB = AD, \widehat{BAD} = 90^\circ)\) và \(\triangle ACE (AC = AE, \widehat{CAE} = 90^\circ)\). Khẳng định nào sau đây đúng?**

A. BE = CD và \(BE \perp CD\)

B. BE = CD và \(BE \parallel CD\)

C. BE > CD

D. BE < CD

Câu 97 **Cho \(\triangle ABC\) có \(\widehat{A} = 120^\circ\). Tia phân giác của góc A cắt BC tại D. Đường thẳng qua D song song với AB cắt AC tại E. Số đo góc ADE là:**

A. \(30^\circ\)

B. \(60^\circ\)

C. \(90^\circ\)

D. \(120^\circ\)

Câu 98 **Cho \(\triangle ABC\) có M là trung điểm của BC, N là trung điểm của AB. Trên tia đối của tia NC lấy điểm K sao cho NK = NC. Khẳng định nào sau đây đúng?**

A. AK = BC và \(AK \parallel BC\)

B. \(AK = \dfrac{1}{2}BC\)

C. \(AK \perp BC\)

D. AK = AB

Câu 99 **Cho \(\triangle ABC = \triangle DEF\). Biết AB = 3x - 2, DE = x + 4, AC = 2y + 1, DF = 9 (đơn vị: cm). Giá trị của \(x \cdot y\) là:**

A. 8

B. 10

C. 12

D. 15

Câu 100 **Cho \(\triangle ABC = \triangle HIK\). Biết \(\widehat{A} = (2x + 15)^\circ, \widehat{H} = (4x - 25)^\circ, \widehat{I} = (x + 30)^\circ\). Số đo góc C bằng bao nhiêu?**

A. \(50^\circ\)

B. \(55^\circ\)

C. \(65^\circ\)

D. \(75^\circ\)

Muốn tự tạo bài trắc nghiệm như thế này?

Quét QR hoặc truy cập: **baitracnghiem.app/tao-bai-trac-nghiem**

Luyện thêm cùng khóa học:

IELTS BREAKER: 89 bài từ vựng IELTS Speaking, học thử miễn phí, trọn bộ 199.000đ — diemdanh.app/khoa-hoc/ielts-breaker

Luyện nghe cơ bản (Basic level): 103 bài luyện nghe, học thử miễn phí, trọn bộ 99.000đ — diemdanh.app/khoa-hoc/luyen-nghe-basic-level-59

diemdanh.app