

Bộ câu hỏi trắc nghiệm Toán 7 Hai tam giác bằng nhau được chúng tôi sưu tầm và tổng hợp bao gồm những dạng câu hỏi trọng tâm và thường xuất hiện trong bài kiểm tra quan trọng. Mời các em học sinh và quý thầy cô giáo theo dõi chi tiết dưới đây.

Bộ 19 bài trắc nghiệm Toán 7: Hai tam giác bằng nhau

Câu 1: Cho $\Delta ABC = \Delta MNP$. Chọn câu sai

A. $AB = MN$

B. $AC = NP$

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

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

Câu 2: Cho $\Delta PQR = \Delta DEF$. Chọn câu sai

A. $PQ = DE$

B. $PR = EF$

C. $\widehat{Q} = \widehat{E}$

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

Câu 3: Cho $\Delta ABC = \Delta DEF$. Biết $\widehat{A} = 30^\circ$. Khi đó:

A. $\widehat{D} = 33^\circ$

B. $\widehat{D} = 42^\circ$

C. $\widehat{E} = 32^\circ$

D. $\widehat{E} = 66^\circ$

Câu 4: Cho $\Delta ABC = \Delta DEF$. Biết $\widehat{F} = 45^\circ$. Khi đó:

- A. $\widehat{C} = 45^\circ$
- B. $\widehat{B} = 45^\circ$
- C. $\widehat{A} = 45^\circ$
- D. $\widehat{C} = 90^\circ$

Câu 5: Cho tam giác ABC và DEF có $AB = EF$; $BC = FD$; $AC = ED$; $\widehat{A} = \widehat{E}$; $\widehat{B} = \widehat{F}$; $\widehat{D} = \widehat{C}$. Khi đó:

- A. $\triangle ABC = \triangle DEF$
- B. $\triangle ABC = \triangle EFD$
- C. $\triangle ABC = \triangle FDE$
- D. $\triangle ABC = \triangle DFE$

Câu 6: Cho hai tam giác MNP và IJK có: $MN = IK$; $NP = KJ$; $MP = JI$; $\widehat{M} = \widehat{I}$; $\widehat{J} = \widehat{P}$; $\widehat{N} = \widehat{K}$. Khi đó:

- A. $\triangle MNP = \triangle IJK$
- B. $\triangle MNP = \triangle IKJ$
- C. $\triangle MNP = \triangle KIJ$
- D. $\triangle MNP = \triangle JKI$

Câu 7: Cho $\triangle ABC = \triangle DEF$. Biết $\widehat{A} = 32^\circ$, $\widehat{F} = 78^\circ$. Tính \widehat{B} ; \widehat{E}

- A. $\widehat{B} = \widehat{E} = 60^\circ$
- B. $\widehat{B} = 60^\circ$; $\widehat{E} = 70^\circ$
- C. $\widehat{B} = \widehat{E} = 78^\circ$
- D. $\widehat{B} = \widehat{E} = 70^\circ$

Câu 8: Cho $\Delta IHK = \Delta DEF$. Biết $\widehat{I} = 40^\circ, \widehat{E} = 60^\circ$. Tính $\widehat{D}; \widehat{K}$

- A. $\widehat{D} = 80^\circ; \widehat{K} = 40^\circ$
- B. $\widehat{D} = 40^\circ; \widehat{K} = 60^\circ$
- C. $\widehat{D} = 60^\circ; \widehat{K} = 80^\circ$
- D. $\widehat{D} = 40^\circ; \widehat{K} = 80^\circ$

Câu 9: Cho $\Delta ABC = \Delta MNP$. Biết $AB = 5\text{ cm}, MP = 7\text{ cm}$ và chu vi của tam giác ABC bằng 22cm. Tính các cạnh còn lại của mỗi tam giác

- A. $NP = BC = 9\text{ cm}$
- B. $NP = BC = 11\text{ cm}$
- C. $NP = BC = 10\text{ cm}$
- D. $NP = 9\text{ cm}; BC = 10\text{ cm}$

Câu 10: Cho $\Delta ABC = \Delta MNP$. Biết $AB = 7\text{ cm}, MP = 10\text{ cm}$ và chu vi của tam giác ABC bằng 24cm. Tính các cạnh còn lại của mỗi tam giác

- A. $MN = AC = 7\text{ cm}; BC = NP = 10\text{ cm}$
- B. $MN = AC = 10\text{ cm}; BC = NP = 7\text{ cm}$
- C. $MN = 7\text{ cm}; AC = 10\text{ cm}; BC = NP = 7\text{ cm}$
- D. $MN = 10\text{ cm}; AC = 7\text{ cm}; BC = NP = 7\text{ cm}$

Câu 11: Cho $\Delta ABC = \Delta DEF$. Biết rằng $AB = 6\text{ cm}; AC = 8\text{ cm}, EF = 10\text{ cm}$. Tính chu vi tam giác DEF là

- A. 24cm
- B. 20cm

C. 18 cm

D. 30 cm

Câu 12: Cho $\Delta ABC = \Delta DEF$. Biết rằng $AB = 5\text{cm}$; $AC = 12\text{cm}$, $EF = 13\text{cm}$. Tính chu vi tam giác DEF là

A. 30cm

B. 22 cm

C. 18 cm

D. 20 cm

Câu 13: Cho $\Delta ABC = \Delta DEF$. Biết $\widehat{A} + \widehat{B} = 130^\circ$, $\widehat{E} = 55^\circ$. Tính $\widehat{A}, \widehat{C}, \widehat{D}, \widehat{F}$

A. $\widehat{A} = \widehat{D} = 65^\circ$, $\widehat{F} = \widehat{C} = 50^\circ$

B. $\widehat{A} = \widehat{D} = 50^\circ$, $\widehat{F} = \widehat{C} = 65^\circ$

C. $\widehat{A} = \widehat{D} = 75^\circ$, $\widehat{F} = \widehat{C} = 50^\circ$

D. $\widehat{A} = \widehat{D} = 50^\circ$, $\widehat{F} = \widehat{C} = 75^\circ$

Câu 14: Cho $\Delta ABC = \Delta DEF$. Biết $\widehat{A} + \widehat{B} = 140^\circ$, $\widehat{E} = 45^\circ$. Tính $\widehat{A}, \widehat{C}, \widehat{D}, \widehat{F}$

A. $\widehat{A} = \widehat{D} = 105^\circ$, $\widehat{F} = \widehat{C} = 40^\circ$

B. $\widehat{A} = \widehat{D} = 90^\circ$, $\widehat{F} = \widehat{C} = 50^\circ$

C. $\widehat{A} = \widehat{D} = 95^\circ$, $\widehat{F} = \widehat{C} = 40^\circ$

D. $\widehat{A} = \widehat{D} = 40^\circ$, $\widehat{F} = \widehat{C} = 95^\circ$

Câu 15: Cho $\triangle DEF = \triangle MNP$. Biết $EF + FD = 10\text{cm}$, $NP - MP = 2\text{cm}$, $DE = 3\text{cm}$. Tính độ dài cạnh FD

- A. 4 cm
- B. 6 cm
- C. 8 cm
- D. 10 cm

Câu 16: Cho $\triangle DEF = \triangle MNP$. Biết $EF + FD = 16\text{cm}$, $NP - MP = 4\text{cm}$, $DE = 5\text{cm}$. Tính độ dài cạnh FD

- A. 4 cm
- B. 6 cm
- C. 8 cm
- D. 10 cm

Câu 17: Cho tam giác ABC (không có hai góc nào bằng nhau, không có cạnh nào bằng nhau) bằng một tam giác có ba đỉnh O, H, K . Viết kí hiệu về sự bằng nhau của hai tam giác, biết rằng: $\widehat{A} = \widehat{O}, \widehat{B} = \widehat{K}$

- A. $\triangle ABC = \triangle KOH$
- B. $\triangle ABC = \triangle HOK$
- C. $\triangle ABC = \triangle OHK$
- D. $\triangle ABC = \triangle OKH$

Câu 18: Cho $\triangle ABC = \triangle MNP$, trong đó $\widehat{A} = 30^\circ, \widehat{P} = 60^\circ$. So sánh các góc $N; M; P$

- A. $\widehat{N} = \widehat{P} > \widehat{M}$
- B. $\widehat{N} > \widehat{P} = \widehat{M}$
- C. $\widehat{N} > \widehat{P} > \widehat{M}$
- D. $\widehat{N} < \widehat{P} < \widehat{M}$

Câu 19: Cho $\Delta ABC = \Delta MNP$, trong đó $\widehat{A} = 110^\circ, \widehat{P} = 30^\circ$. So sánh các góc A; B; C

- A. $\widehat{A} < \widehat{C} < \widehat{B}$
- B. $\widehat{A} > \widehat{B} = \widehat{C}$
- C. $\widehat{A} > \widehat{B} > \widehat{C}$
- D. $\widehat{A} > \widehat{C} > \widehat{B}$

Đáp án 19 câu hỏi trắc nghiệm Toán 7 Hai tam giác bằng nhau

Câu 1:

Đáp án cần chọn là: B

$$\text{Ta có: } \Delta ABC = \Delta MNP \Leftrightarrow \begin{cases} \widehat{A} = \widehat{M} \\ \widehat{P} = \widehat{C} \\ AB = MN \\ AC = MP \\ BC = NP \end{cases}$$

Nên A, C, D đúng, B sai

Câu 2:

Đáp án cần chọn là: B

$$\text{Ta có: } \Delta PQR = \Delta DEF \Leftrightarrow \begin{cases} PQ = DE \\ PR = DF \\ QR = EF \\ \widehat{P} = \widehat{D} \\ \widehat{Q} = \widehat{E} \\ \widehat{R} = \widehat{F} \end{cases}$$

Do đó A, C, D đúng, B sai

Câu 3:

Đáp án cần chọn là: A

Ta có: $\Delta ABC = \Delta DEF$

$\Rightarrow \widehat{D} = \widehat{A}$ (hai góc tương ứng)

Nên $\widehat{D} = 33^\circ$

Câu 4:

Đáp án cần chọn là: A

Ta có: $\Delta ABC = \Delta DEF$

$\Rightarrow \widehat{C} = \widehat{F}$ (hai góc tương ứng)

Mà $\widehat{F} = 45^\circ$

Do đó $\widehat{C} = 45^\circ$

Câu 5:

Đáp án cần chọn là: B

Xét tam giác ABC và DEF có $AB = EF$; $BC = FD$; $AC = ED$; $\widehat{A} = \widehat{E}$; $\widehat{B} = \widehat{F}$; $\widehat{D} = \widehat{C}$ nên
 $\Delta ABC = \Delta EFD$

Câu 6:

Đáp án cần chọn là: B

Xét hai tam giác MNP và IJK có:

$MN = IK$; $NP = KJ$; $MP = JI$;

$\widehat{M} = \widehat{I}$; $\widehat{J} = \widehat{P}$; $\widehat{N} = \widehat{K}$

Nên $\Delta MNP = \Delta IKJ$

Câu 7:

Đáp án cần chọn là: D

Vì $\Delta ABC = \Delta DEF$ nên $\widehat{D} = \widehat{A} = 32^\circ$, $\widehat{B} = \widehat{E}$, $\widehat{C} = \widehat{F} = 78^\circ$ (các góc tương ứng bằng nhau)

Xét tam giác ABC có $\widehat{A} + \widehat{B} + \widehat{C} = 180^\circ$ (định lí tổng ba góc trong tam giác)

$$\begin{aligned} \text{Suy ra } \widehat{B} &= 180^\circ - (\widehat{A} + \widehat{C}) \\ &= 180^\circ - 32^\circ - 78^\circ \\ &= 70^\circ \end{aligned}$$

Vậy $\widehat{B} = \widehat{E} = 70^\circ$

Câu 8:

Đáp án cần chọn là: D

Vì $\Delta IHK = \Delta DEF$ nên $\widehat{D} = \widehat{I} = 40^\circ$; $\widehat{H} = \widehat{E} = 60^\circ$ (Các góc tương ứng bằng nhau)

Xét tam giác IHK có $\widehat{I} + \widehat{H} + \widehat{K} = 180^\circ$ (định lý tổng ba góc của một tam giác)

$$\begin{aligned}\text{Suy ra: } \widehat{K} &= 180^\circ - (\widehat{I} + \widehat{H}) \\ &= 180^\circ - (40^\circ + 60^\circ) \\ &= 80^\circ\end{aligned}$$

Vậy $\widehat{D} = 40^\circ; \widehat{K} = 80^\circ$

Câu 9:

Đáp án cần chọn là: C

Vì $\triangle ABC = \triangle MNP$ nên $AB = MN = 5\text{cm}$, $AC = MP = 7\text{cm}$, $BC = NP$ (các cạnh tương ứng bằng nhau)

Chu vi tam giác ABC là

$$\begin{aligned}AB + AC + BC &= 22\text{cm} \\ \Rightarrow BC &= 22 - (AB + AC) \\ &= 22 - 5 - 7 \\ &= 10\text{cm}\end{aligned}$$

Vậy $NP = BC = 10\text{cm}$

Câu 10:

Đáp án cần chọn là: C

Vì $\triangle ABC = \triangle MNP$ nên $AB = MN = 7\text{cm}$, $AC = MP = 10\text{cm}$, $BC = NP$ (các cạnh tương ứng bằng nhau)

Chu vi tam giác ABC là

$$AB + AC + BC = 24\text{cm} \Rightarrow BC = 24 - (AB + AC) \\ = 22 - 7 - 10 = 7\text{cm}$$

Suy ra $NP = BC = 7\text{cm}$

Vậy $MN = 7\text{cm}; AC = 10\text{cm}; BC = NP = 7\text{cm}$

Câu 11:

Đáp án cần chọn là: A

Vì $\triangle ABC = \triangle DEF$ nên $AB = DE = 6\text{cm}; AC = DF = 8\text{cm}, BC = EF = 10\text{cm}$ (các cạnh tương ứng bằng nhau)

Chu vi tam giác ABC là: $AB + AC + BC = 6 + 8 + 10 = 24\text{cm}$

Chu vi tam giác DEF là: $DE + DF + EF = 6 + 8 + 10 = 24\text{cm}$

Câu 12:

Đáp án cần chọn là: A

Vì $\triangle ABC = \triangle DEF$ nên $AB = DE = 5\text{cm}; AC = DF = 12\text{cm}, BC = EF = 13\text{cm}$ (các cạnh tương ứng bằng nhau)

Chu vi tam giác DEF là $DE + DF + EF = 5 + 12 + 13 = 30\text{cm}$

Câu 13:

Đáp án cần chọn là: C

Vì $\triangle ABC = \triangle DEF$ nên:

$$\widehat{A} = \widehat{D}; \widehat{F} = \widehat{C}; \widehat{B} = \widehat{E} = 55^\circ$$

Xét tam giác ABC có:

$$\begin{aligned}\widehat{A} + \widehat{B} &= 130^\circ \Rightarrow \widehat{A} = 130^\circ - \widehat{B} \\ &= 130^\circ - 55^\circ = 75^\circ\end{aligned}$$

Lại có :

$$\begin{aligned}\widehat{A} + \widehat{B} + \widehat{C} &= 180^\circ \\ \Rightarrow \widehat{C} &= 180^\circ - (\widehat{A} + \widehat{B}) \\ &= 180^\circ - 130^\circ \\ &= 50^\circ\end{aligned}$$

$$\text{Vậy } \widehat{A} = \widehat{D} = 75^\circ, \widehat{F} = \widehat{C} = 50^\circ$$

Câu 14:

Đáp án cần chọn là: C

Vì $\triangle ABC = \triangle DEF$ nên:

$$\widehat{A} = \widehat{D}; \widehat{F} = \widehat{C}; \widehat{B} = \widehat{E} = 45^\circ$$

Xét tam giác ABC có

$$\begin{aligned}\widehat{A} + \widehat{B} &= 140^\circ \Rightarrow \widehat{A} = 140^\circ - \widehat{B} \\ &= 140^\circ - 45^\circ = 95^\circ\end{aligned}$$

Lại có :

$$\begin{aligned}\widehat{A} + \widehat{B} + \widehat{C} &= 180^\circ \\ \Rightarrow \widehat{C} &= 180^\circ - (\widehat{A} + \widehat{B}) \\ &= 180^\circ - 140^\circ \\ &= 40^\circ\end{aligned}$$

$$\Rightarrow \widehat{F} = \widehat{C} = 40^\circ$$

$$\text{Vậy } \widehat{A} = \widehat{D} = 95^\circ, \widehat{F} = \widehat{C} = 40^\circ$$

Câu 15:

Đáp án cần chọn là: A

Vì $\triangle DEF = \triangle MNP$ nên $DE = MN = 3\text{cm}$; $EF = NP$; $DF = MP$ (các cạnh tương ứng bằng nhau)

Mà theo bài ra ta có: $NP - MP = 2\text{cm}$ suy ra $EF - MP = 2\text{cm}$. Lại có $EF + FD = 10\text{cm}$ nên:

$$EF = \frac{10+2}{2} = 6\text{cm}; FD = 10 - 6 = 4\text{cm}$$

Vậy $FD = 4\text{cm}$

Câu 16:

Đáp án cần chọn là: B

Vì $\triangle DEF = \triangle MNP$ nên $DE = MN = 5\text{cm}$; $EF = NP$; $DF = MP$ (các cạnh tương ứng bằng nhau)

Mà theo bài ra ta có: $NP - MP = 4\text{cm}$ suy ra $EF - MP = 4\text{cm}$. Lại có $EF + FD = 16\text{cm}$ nên:

$$EF = \frac{16+4}{2} = 10\text{cm}; FD = 16 - 10 = 6\text{cm}$$

Vậy $FD = 6\text{cm}$

Câu 17:

Đáp án cần chọn là: D

Vì $\widehat{A} = \widehat{O}, \widehat{B} = \widehat{K}$ nên hai góc còn lại bằng nhau là

$$\widehat{C} = \widehat{H}$$

Suy ra $\triangle ABC = \triangle OKH$

Câu 18:

Đáp án cần chọn là: C

Vì $\triangle ABC = \triangle MNP$ nên:

$$\widehat{A} = \widehat{M} = 30^\circ, \widehat{C} = \widehat{P} = 60^\circ; \widehat{B} = \widehat{N}$$

Xét tam giác MNP có:

$$\widehat{M} + \widehat{N} + \widehat{P} = 180^\circ$$

$$\Rightarrow \widehat{N} = 180^\circ - \widehat{M} - \widehat{P}$$

$$= 180^\circ - 30^\circ - 60^\circ$$

$$= 90^\circ$$

Vậy $\widehat{N} > \widehat{P} > \widehat{M}$

Câu 19:

Đáp án cần chọn là: C

Vì $\Delta ABC = \Delta MNP$ nên:

$$\widehat{C} = \widehat{P} = 30^\circ \text{ (hai góc tương ứng bằng nhau)}$$

Xét tam giác ABC có:

$$\widehat{A} + \widehat{B} + \widehat{C} = 180^\circ$$

$$\Rightarrow \widehat{B} = 180^\circ - \widehat{A} - \widehat{C} = 180^\circ - 110^\circ - 30^\circ = 40^\circ$$

Vì $\widehat{A} = 110^\circ; \widehat{B} = 40^\circ; \widehat{C} = 30^\circ$ nên $\widehat{A} > \widehat{B} > \widehat{C}$