

全国2022年九年级上期数学专题练习在线免费考试

1. 选择题

在下列长度的各组线段中，能组成直角三角形的是()

- A. 5, 6, 7 B. 1, 4, 8 C. 5, 12, 13 D. 5, 11, 12

2. 选择题

一个等腰三角形一边长为4cm，另一边长为5cm，那么这个等腰三角形的周长是()

- A. 13cm B. 14cm C. 13cm或14cm D. 以上都不对

3. 选择题

如图，在 $\triangle ABC$ 中，D为AB上一点，E为BC上一点，且 $AC=CD=BD=BE$ .若 $\angle A=50^\circ$ ，则 $\angle CDE$ 的度数为()



- A.  $50^\circ$  B.  $51^\circ$  C.  $51.5^\circ$  D.  $52.5^\circ$

4. 选择题

已知等边三角形的边长为3，点P为等边三角形内任意一点，则点P到三边的距离之和为()

- A.  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  B.  $\frac{3\sqrt{3}}{2}$  C.  $\frac{3}{2}$  D. 不能确定

5. 选择题

一个等腰三角形的两边长分别是4, 8，则它的周长为()

- A. 12 B. 16 C. 20 D. 16或20

6. 选择题

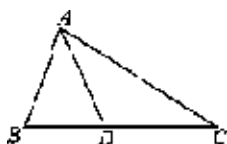
如图， $\triangle ABC$ 中， $\angle C=90^\circ$ ， $\angle A=30^\circ$ ， $AB=12$ ，则 $BC=()$



- A. 6 B.  $6\sqrt{2}$  C.  $6\sqrt{3}$  D. 12

7. 选择题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $AB=AD=DC$ ， $\angle B=70^\circ$ ，则 $\angle C$ 的度数为()



- A.  $35^\circ$  B.  $40^\circ$  C.  $45^\circ$  D.  $50^\circ$

8. 选择题

如图，公路AC，BC互相垂直，公路AB的中点M与点C被湖隔开，若测得AM的长为1.2km，则M、C两点间的距离为()