

山东七年级数学期中考试（2022年上半年）带参考答案与解析

1. 选择题

下列美丽的图案中，是轴对称图形的是()



2. 选择题

在 $\triangle ABC$ 中，如果 $\angle A = \angle B = 4\angle C$ ，那么 $\angle C$ 的度数是()

A. 10° B. 20° C. 30° D. 40°

3. 选择题

在给出的一组数 $(-\sqrt{2})^0$, π , $\sqrt{5}$, 3.14 , $\sqrt[3]{9}$, $-0.333\dots$, $\frac{22}{7}$ 中，无理数有()

A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 5个

4. 选择题

在 $\triangle ABC$ 中， $AB=13$, $BC=10$, BC 边上的中线 $AD=12$, 则 $AC=()$

A. 10 B. 11 C. 12 D. 13

5. 选择题

在 $\triangle ABC$ 和 $\triangle A'B'C'$ 中，下列条件：

① $AB=A'B'$, ② $BC=B'C'$, ③ $AC=A'C'$, ④ $\angle A=\angle A'$, ⑤ $\angle B=\angle B'$, ⑥ $\angle C=\angle C'$, 不能判定 $\triangle ABC \cong \triangle A'B'C'$ 的是()

A. ①②③ B. ①②⑤ C. ①⑤⑥ D. ①②④

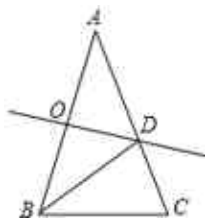
6. 选择题

已知 $\triangle ABC$ 的三边长 a , b , c , 化简 $|a+b-c|+|b-a-c|$ 的结果是()

A. $2a$ B. $2b$ C. $2a+2b$ D. $2b-2c$

7. 选择题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle A=36^\circ$, $AB=AC$, AB 的垂直平分线 OD 交 AB 于点 O , 交 AC 于点 D , 连接 BD , 下列结论错误的是()



A. $\angle C=2\angle A$ B. BD 平分 $\angle ABC$

C. 图中有三个等腰三角形 D. $S_{\triangle BCD} = S_{\triangle BOD}$

8. 选择题

下列各式中，正确的是()

A. $\sqrt{16} = \pm 4$ B. $(-\sqrt{2})^2 = -2$ C. $\sqrt[3]{-27} = -3$ D. $\sqrt{(-4)^2} = -4$