

2021-2022年九年级上期期末数学考题同步训练（四川省广元市苍溪县）

1. 选择题

下列汽车标志中，既是轴对称图形又是中心对称图形的是



2. 选择题

抛物线 $y=2(x+3)^2+5$ 的顶点坐标是（ ）

- A. (3, 5) B. (-3, 5) C. (3, -5) D. (-3, -5)

3. 选择题

下列说法正确的是（ ）。

- A. “购买1张彩票就中奖”是不可能事件  
 B. “概率为0.0001的事件”是不可能事件  
 C. “任意画一个三角形，它的内角和等于 $180^\circ$ ”是必然事件  
 D. 任意掷一枚质地均匀的硬币10次，正面向上的一定是5次

4. 选择题

（2013年四川泸州2分）若关于 $x$ 的一元二次方程 $kx^2 - 2x - 1 = 0$ 有两个不相等的实数根，则实数 $k$ 的取值范围是【 】

- A.  $k > -1$  B.  $k < 1$ 且 $k \neq 0$  C.  $k \geq -1$ 且 $k \neq 0$  D.  $k > -1$ 且 $k \neq 0$

5. 选择题

如图，四边形ABCD是 $\odot O$ 的内接四边形，若 $\angle BOD = 86^\circ$ ，则 $\angle BCD$ 的度数是（ ）



- A.  $86^\circ$  B.  $94^\circ$  C.  $107^\circ$  D.  $137^\circ$

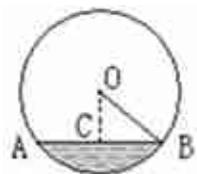
6. 选择题

若正六边形的半径长为4，则它的边长等于（ ）

- A. 4 B. 2 C.  $2\sqrt{3}$  D.  $4\sqrt{3}$

7. 选择题

一条排水管的截面如下左图所示，已知排水管的半径 $OB = 10$ ，水面宽 $AB = 16$ ，则截面圆心 $O$ 到水面的距离 $OC$ 是（ ）



- A. 4 B. 5 C.  $6\sqrt{3}$  D. 6