

泸州市古蔺县实验学校2020-2021学年九年级上学期数学期中试卷

单选题

1. 单选题

下列图形中，既是中心对称图形又是轴对称图形的是（ ）



2. 单选题

已知关于x的二次方程 $(k-1)x^2 - 2kx + 1 = 0$ ($k \neq 1$)，则方程根的情况是（ ）

- A. 没有实数根 B. 有两不等实数根 C. 有两相等实数根 D. 无法确定

3. 单选题

三角形两边长分别是8和6，第三边长是一元二次方程 $x^2 - 16x + 60 = 0$ 一个实数根，则该三角形的面积是（ ）

- A. 24 B. 48 C. 24或 $8\sqrt{5}$ D. $8\sqrt{5}$

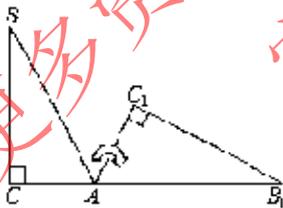
4. 单选题

将抛物线 $y = 2x^2$ 向左平移1个单位，再向上平移3个单位得到的抛物线，其解析式是（ ）

- A. $y = 2(x+1)^2 + 3$ B. $y = 2(x-1)^2 - 3$ C. $y = 2(x+1)^2 - 3$ D. $y = 2(x-1)^2 + 3$

5. 单选题

如图，将 $Rt\triangle ABC$ (其中 $\angle B = 35^\circ$, $\angle C = 90^\circ$) 绕点A按顺时针方向旋转到 $\triangle AB_1C_1$ 的位置，使得点C、A、 B_1 在同一条直线上，那么旋转角等于（ ）



- A. 55° B. 70° C. 125° D. 145°

6. 单选题

一条排水管的截面如图所示，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（ ）

