

绝密★启用前

## 邢台平乡县 2023-2024 学年八年级下学期期中数学强化卷

考试范围：八年级下册(人教版)；考试时间：120 分钟

题号	一	二	三	总分
得分				

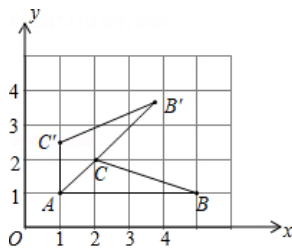
注意事项：

- 1、答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息
- 2、请将答案正确填写在答题卡上

评卷人	得分

### 一、 选择题（共 10 题）

1. （2021•雁塔区校级模拟）如图，A，B，C三点在正方形网格线的交点处，若将 $\triangle ACB$ 绕点A逆时针旋转得到 $\triangle AC'B'$ ，则C'点的坐标为( )



- A.  $(1, \frac{5}{2})$
- B.  $(1, \frac{8}{3})$
- C.  $(1, 1 + \sqrt{2})$
- D.  $(1, 3 - \sqrt{2})$
2. （2020•武昌区校级自主招生）已知a，b，c分别是 $Rt\triangle ABC$ 的三条边长，c为斜边长， $\angle C = 90^\circ$ ，我们把关于x的形如 $y = -\frac{a}{c}x + \frac{b}{c}$ 的一次函数称为“勾股一次函数”. 若点 $P(-1, \frac{\sqrt{3}}{3})$ 在“勾股一次函数”的图象上，且 $Rt\triangle ABC$ 的面积是4，则c的值是( )

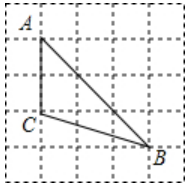
A.  $2\sqrt{6}$

B. 24

C.  $2\sqrt{3}$

D. 12

3. 如图，方格中的每个小正方形的边长均为 1，已知 $\triangle ABC$  的三个顶点均在小正方形的顶点上，则  $\sin B$  的值为 ( )



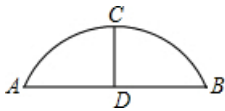
A.  $\frac{\sqrt{3}}{3}$

B.  $\frac{2\sqrt{3}}{3}$

C.  $\frac{2\sqrt{5}}{3}$

D.  $\frac{\sqrt{5}}{5}$

4. 如图所示，某公园的一座石拱桥是圆弧形（劣弧），其跨度为 12m，拱的半径为 10m，则拱高为 ( )



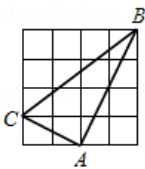
A. 3m

B. 2m

C. 4m

D.  $\sqrt{3}$ m

5. (2021·雁塔区校级四模) 在如图的网格中，每个小正方形的边长是 1，A，B，C 三点均在正方形格点上，则下列结论错误的是 ( )



A.  $AB = 2\sqrt{5}$

B. 点A到直线BC的距离是 2

C.  $S_{\triangle ABC} = 10$

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/5861431341010123>