

绝密★启用前

赣州市定南县 2023-2024 学年八年级下学期期中数学冲刺卷

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. （2022 年春•涑水县校级月考）下列计算正确的是（ ）

A. $3\sqrt{3}-\sqrt{3}=3$

B. $2\sqrt{3}+3\sqrt{3}=5\sqrt{3}$

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

D. $3\sqrt{6}-6\sqrt{6}=3\sqrt{6}$

2. （2022 年春•禹州市校级月考）下列说法：

①在 $\triangle ABC$ 中，若 $a^2+b^2 \neq c^2$ ，则 $\triangle ABC$ 不是直角三角形；

②三角形的三边 a 、 b 、 c 满足 $a^2-b^2=c^2$ ，则此三角形是直角三角形；

③在 $\triangle ABC$ 中， $\angle A$ 所对的边为 a ， $\angle B$ 所对的边为 b ， $\angle C$ 所对的边为 c ，若 $a^2+b^2=c^2$ ，则 $\angle C=90^\circ$ ；

④直角三角形的两条直角边的长分别为 5 和 12，则斜边上的高为 $\frac{60}{13}$ 。

其中说法正确的有（ ）

A. 4 个

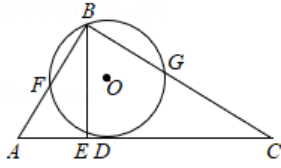
B. 3 个

C. 2 个

D. 1 个

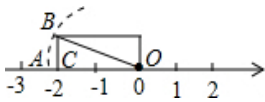
3. （2021•滨江区三模）如图， $\odot O$ 与 $Rt\triangle ABC$ 的边 AC 相切，切点为点 D ，并分别与 AB 、 BC

边相交于F、G点， $\angle ABC = 90^\circ$ ，过B点作 $BE \perp AC$ 交AC于点E，若 $\odot O$ 的半径不变，则 $AE \cdot CE$ 的最大值为()



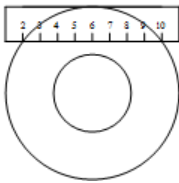
- A. AB^2
- B. $BF^2 + BG^2$
- C. $BC^2 - BA^2$
- D. 无法确定

4. (2022年河北省中考数学摸底试卷)如图， $CB=1$ ，且 $OA=OB$ ， $BC \perp OC$ ，则点A在数轴上表示的实数是()



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

5. (北京市平谷区九年级(上)期末数学试卷)如图，把一个宽度为2cm的刻度尺在圆形光盘上移动，当刻度尺的一边与光盘相切时，另一边与光盘边缘两个交点处的读数恰好是“2”和“10”(单位：cm)，那么光盘的直径是()



- A. 5cm
- B. 8cm
- C. 10cm
- D. 12cm

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/477106013053006102>