

绝密★启用前

平凉市崇信县 2023-2024 学年八年级下学期期中数学测评卷

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

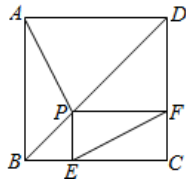
评卷人	得分

一、 选择题（共 10 题）

1. （四川省巴中市八年级（上）期末数学试卷）小刚想测量教学楼的高度，他用一根绳子从楼顶垂下，发现绳子垂到地面后还多了 2 米，当他把绳子的下端拉开 6 米后，发现绳子下端刚好接触地面，则教学楼的高度是（ ）米.

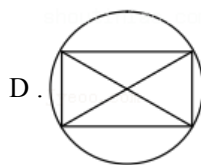
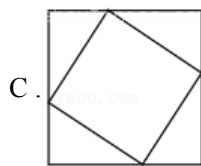
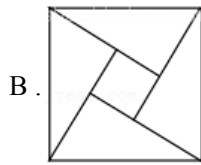
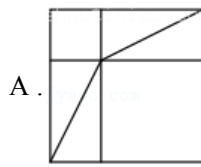
- A .10
B .12
C .14
D .8

2. （2022 年黑龙江省伊春市铁力市中考数学二模试卷）如图，点 P 是正方形 ABCD 的对角线 BD 上一点，PE⊥BC 于点 E；PF⊥CD 于点 F，连接 EF，给出下列五个结论：①AP=EF；②AP⊥EF；③∠PFE=∠BAP；④PD=EC；⑤PB²+PD²=2PA²，正确的有（ ）个.



- A .5
B .4
C .3
D .2

3. (2021•益阳) 以下有关勾股定理证明的图形中, 不是中心对称图形的是()



4. (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
5. (山东省泰安市新泰市八年级(下)期末数学试卷) 下列各式中, 一定是二次根式的是 ()

A. $\sqrt{a^2-2a+2}$

B. $\sqrt{3b}$

C. $\sqrt{x+1}$

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/738141103007006064>