

绝密★启用前

郑州市巩义市 2023-2024 学年八年级下学期期中数学压轴卷

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•江津区校级月考）下列二次根式中属于最简二次根式的是（ ）

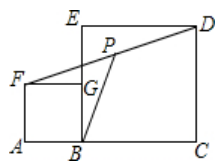
A. $\sqrt{24}$

B. $\sqrt{13}$

C. $\sqrt{\frac{a}{b}}$

D. $\sqrt{4a+4}$

2. （浙江省杭州市萧山区八年级（下）期末数学试卷）如图，点 A、B 在一直线上，以 AB、BC 为边在同侧分别作正方形 ABGF 和正方形 BCDE，点 P 是 DF 的中点，连结 BP. 已知 AB=3cm，BC=9cm，则 BP 的值是（ ）



A. 6cm

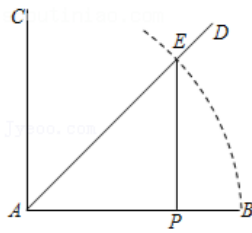
B. $\frac{3\sqrt{13}}{2}$ cm

C. $4\sqrt{3}$ cm

D. $3\sqrt{5}$ cm

3. （2021•杭州）已知线段AB，按如下步骤作图：①作射线AC，使 $AC \perp AB$ ；②作 $\angle BAC$

的平分线AD；③以点A为圆心，AB长为半径作弧，交AD于点E；④过点E作 $EP \perp AB$ 于点P，则 $AP:AB = (\quad)$



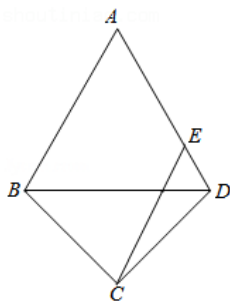
A. $1:\sqrt{5}$

B. $1:2$

C. $1:\sqrt{3}$

D. $1:\sqrt{2}$

4. （2021•碑林区校级二模）如图， $\triangle ABD$ 是等边三角形， $\triangle CBD$ 是等腰三角形，且 $BC = DC$ ，点E是边AD上的一点，满足 $CE \parallel AB$ ，如果 $AB = 8$ ， $CE = 6$ ，那么BC的长是($\quad$)



A. 6

B. $2\sqrt{7}$

C. $\sqrt{43}$

D. $3\sqrt{3}$

5. （福建省三明市宁化县城东中学八年级（上）第一次月考数学试卷）下列各组数中，不是“勾股数”的是($\quad$)

A. 9, 12, 15

B. 3, 5, 4

C. 1, $\sqrt{2}$, $\sqrt{3}$

D. 8, 17, 15

6. （浙江省宁波市慈溪市八年级（上）期末数学试卷）在二次根式 $\sqrt{x-2}$

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/518014077010006064>