

绝密★启用前

黄山市屯溪区 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				

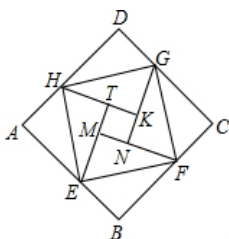
注意事项：

- 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

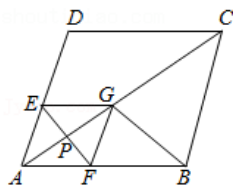
评卷人	得分

一、 选择题（共 10 题）

1. （山西省太原市八年级（上）期中数学试卷）已知，如图是由八个全等的直角三角形拼接而成的图形．记图中正方形 ABCD、正方形 EFGH、正方形 MNKT 的面积分别为 S_1 ， S_2 ， S_3 ，若正方形 EFGH 的边长为 2，则 $S_1+S_2+S_3$ 的值为（ ）



- A .16
B .14
C .12
D .10
2. （2021•雁塔区校级四模）如图，在菱形ABCD中， $\angle A = 60^\circ$ ， $AD = 2\sqrt{3}$. 点P为对角线AC上的一个动点，过P作 $EF \perp AC$ 交AD于点E，交AB于点F，将 $\triangle AEF$ 沿EF折叠，点A的对应点恰好落在对角线AC上的点G处，若 $\triangle CBG$ 是等腰三角形时，则AP的长为（ ）



A. $3 - \sqrt{3}$ 或 $\frac{3}{2}$

B. $3 - \sqrt{3}$ 或 2

C. $6 - 2\sqrt{3}$ 或 4

D. $6 - 2\sqrt{3}$ 或 $\frac{3}{2}$

3. (江西省抚州市八年级(上)期末数学试卷) 下列式子中, 属于最简二次根式的是 ()

A. $\sqrt{24}$

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

C. $\sqrt{0.3}$

D. $\sqrt{11}$

4. (2022 年春·嘉祥县校级月考) 适合下列条件的 $\triangle ABC$ 中, 直角三角形的个数为 ()

① $\angle A = 32^\circ$, $\angle B = 58^\circ$;

② $a = 6$, $\angle A = 45^\circ$;

③ $a = \frac{1}{3}$, $b = \frac{1}{4}$, $c = \frac{1}{5}$;

④ $a = 7$, $b = 24$, $c = 25$;

⑤ $a = 2$, $b = 3$, $c = 4$.

A. 2 个

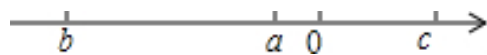
B. 3 个

C. 4 个

D. 5 个

5. (2022 年春·禹州市校级月考) (2022 年春·禹州市校级月考) 已知实数 a 、 b 、 c 在数轴

上的位置如图所示, 则化简 $\sqrt{a^2} - \sqrt{(a-b)^2} + \sqrt{(a-c)^2} + \sqrt{(b+c)^2}$ 的结果是 ()



A. $-3a$

B. $a+2b$

C. $2b$

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/447143052051006102>