

绝密★启用前

通化市东昌区 2023-2024 学年八年级下学期期中数学评估卷

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				

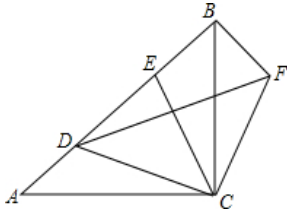
注意事项：

- 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•黔东南州）下列运算正确的是（ ）
A. $\sqrt{2} + \sqrt{3} = \sqrt{5}$
B. $a^3 \cdot a^2 = a^6$
C. $(a^3)^2 = a^6$
D. $a^2 - b^2 = (a - b)^2$
2. （2021•洪山区模拟）式子 $\sqrt{a+2}$ 在实数范围内有意义，则a的取值范围是（ ）
A. $a \geq -2$
B. $a \leq -2$
C. $a = 0$
D. $a \geq 2$
3. （四川省达州市达县职高特色初中八年级(下)期中数学试卷)如图, Rt $\triangle ACB$ 中, $AC=BC$, $\angle ACB=90^\circ$, D、E 为 AB 上两点, 且 $\angle DCE=45^\circ$, F 为 $\triangle ABC$ 外一点, 且 $FB \perp AB$, $FC \perp CD$, 则下列结论:
① $CD=CF$; ②CE 垂直但不平分 DF; ③ $AD^2+BD^2=2DC^2$; ④ $DE^2-BE^2=AD^2$.
其中正确的个数是（ ）



- A. 1 个
- B. 2 个
- C. 3 个
- D. 4 个

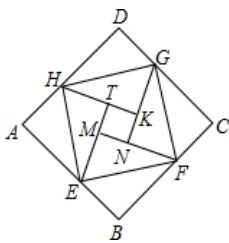
4. (福建省宁德市福鼎一中片区联盟八年级(上)期中数学试卷) 下列数组中是勾股数的是 ()

- A. 6, 8, 9
- B. 7, 15, 17
- C. 7, 24, 26
- D. 5, 12, 13

5. (2021 年春·白城校级期中) 已知 $a = \sqrt{5} - 2$, $b = \frac{1}{\sqrt{5} + 2}$, 则 a 与 b 的关系是 ()

- A. 互为相反数
- B. 互为倒数
- C. 互为有理化因式
- D. 绝对值相等

6. (江苏省无锡市南长区八年级(上)期中数学试卷) 如图是由“赵爽弦图”变化得到的, 它由八个全等的直角三角形拼接而成, 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 $S_1 + S_2 + S_3 = 15$, 则 S_2 的值是 ()



- A. 3
- B. $\frac{15}{4}$
- C. 5

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/796052205140010123>