

绝密★启用前

延安市延长县 2023-2024 学年八年级下学期期中数学达标卷

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. （重庆市第一中学七年级（下）期末数学试卷）下列各组数是勾股数的是（ ）
A. 3, 4, 5
B. 7, 8, 9
C. 9, 41, 47
D. 5^2 , 12^2 , 13^2
2. （上海市浦东新区八年级（上）期末数学试卷）下列根式中，与 $\sqrt{2}$ 是同类二次根式的是（ ）
A. $\sqrt[4]{2}$
B. $\sqrt{12}$
C. $\sqrt{0.2}$
D. $\sqrt{\frac{1}{2}}$
3. （2022 年内地西藏班（校）中考数学一模试卷）下列运算中，结果正确的是（ ）
A. $2a^2+a=3a^2$
B. $2a^{-1}=\frac{1}{2a}$
C. $(-a)^3 \cdot a^2=-a^6$
D. $\frac{1}{2+\sqrt{3}}=2-\sqrt{3}$

4. (2020年秋•万州区校级月考) 下列二次根式中, 最简二次根式有 () 个

① $\sqrt{0.4}$ ② $\sqrt{x^2+y^2}$ ③ $\sqrt{\frac{1}{5}}$ ④ $\sqrt{3}$ ⑤ $\sqrt{\frac{1}{x}}$ ⑥ $\sqrt{45}$ ⑦ $\frac{2}{a}\sqrt{ab}$.

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

5. (2022年春•利川市校级月考) 下列能构成直角三角形的一组数是 ()

A. 2、3、4

B. 6、8、9

C. 5、12、13

D. 1、1、2

6. (2022年春•涪水县校级月考) 一直角三角形的斜边长为 15cm, 其中一直角边长为 5cm, 则这个三角形的面积为 ()

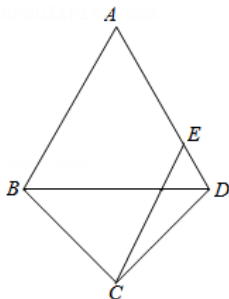
A. $25\sqrt{2}\text{cm}^2$

B. $50\sqrt{2}\text{cm}^2$

C. $\frac{75}{2}\text{cm}^2$

D. 75cm^2

7. (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()



A. 6

B. $2\sqrt{7}$

C. $\sqrt{43}$

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/758124001072006063>