

绝密★启用前

遵义南白 2023-2024 学年八年级下学期期中数学检测卷

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）

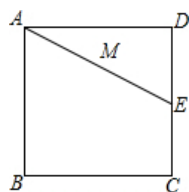
1. 有下列各组数：①6，8，10；② 6^2 ， 8^2 ， 10^2 ；③0.5，1.2，1.3；④12，16，20. 其中勾股数有（ ）

- A .1 组
- B .2 组
- C .3 组
- D .4 组

2. （2022 年春•嘉祥县校级月考）若 $\sqrt{a-4}=a-4$ ，则 a 的取值范围是（ ）

- A . $a < 4$
- B . $a \leq 4$
- C . $a > 4$
- D . $a \geq 4$

3. （2016•江干区一模）（2016•江干区一模）如果，正方形 ABCD 的边长为 2cm，E 为 CD 边上一点， $\angle DAE=30^\circ$ ，M 为 AE 的中点，过点 M 作直线分别与 AD、BC 相交于点 P、Q，若 PQ=AE，则 PD 等于（ ）



A. $\frac{2}{3}\text{cm}$ 或 $\frac{2}{3}\sqrt{3}\text{cm}$

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

C. $\frac{4}{3}\text{cm}$ 或 $\frac{2}{3}\sqrt{3}\text{cm}$

D. $\frac{2}{3}\text{cm}$ 或 $\frac{4}{3}\text{cm}$

4. (广东省深圳中学九年级(上)期中数学试卷) 在下列长度的四组线段中, 不能组成直角三角形的是 ()

A. 3, 4, 5

B. 5, 12, 13

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

D. 4, 5, 6

5. (上海市黄浦区八年级(上)期中数学试卷) 下列二次根式中, 最简二次根式是 ()

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

B. $\sqrt{20a}$

C. $\sqrt{a^2 b^4}$

D. $\sqrt{\frac{1}{2a}}$

6. (2022 年四川省资阳市雁江区中考数学模拟试卷) 下列说法正确的是 ()

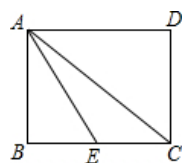
A. 若 $\frac{\sqrt{x-1}}{x-2}$ 有意义, 则有 $x \geq 1$ 且 $x \neq 2$

B. 勾股定理是 $a^2 + b^2 = c^2$

C. 夹在两条平行线间的线段相等

D. $a^0 = 1$

7. (2022 年春•广饶县校级月考) (2022 年春•广饶县校级月考) 如图所示, 在矩形 ABCD 中, E 是 BC 的中点, $AE = AD = 2$, 则 AC 的长是 ()



A. $\sqrt{5}$

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/166011041012010124>