

@备考首选

通关无忧 轻松拿下考试

-  基础阶段－专业知识
-  刷题阶段－重点题库
-  冲刺阶段－押题点睛
-  考点覆盖－精编习题
-  紧扣考纲－直击考点
-  历年真题－押题抢分

本封面内容仅供参考，实际内容请认真预览本电子文本

祝您考试顺利

绝密★启用前

甘肃省金昌市 2020 年中考数学试题

试卷副标题

考试范围：xxx；考试时间：100 分钟；命题人：xxx

学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

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

第 I 卷（选择题）

请点击修改第 I 卷的文字说明

评卷人	得分

一、单选题

1. 下列实数是无理数的是（ ）

- A. -2 B. $\frac{1}{6}$ C. $\sqrt{9}$ D. $\sqrt{11}$

【答案】D

【解析】

【分析】

根据无理数的定义（无理数是指无限不循环小数）判断即可.

【详解】

解：-2 是负整数， $\frac{1}{6}$ 是分数， $\sqrt{9}=3$ 是整数，都是有理数. $\sqrt{11}$ 开方开不尽，是无理数.

故选:D.

【点睛】

此题主要考查了无理数的定义，其中初中范围内学习的无理数有： π ， 2π 等；开方开不尽的数；以及像 0.1010010001...，等有这样规律的数.

2. 若 $\alpha = 70^\circ$ ，则 α 的补角的度数是（ ）

- A. 130° B. 110° C. 30° D. 20°

【答案】B

【解析】

【分析】

直接根据补角的定义即可得.

【详解】

$Q \alpha = 70^\circ$

$\angle \alpha$ 的补角的度数是 $180^\circ - \alpha = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$

故选：B.

【点睛】

本题考查了补角的定义，熟记定义是解题关键.

3. 若一个正方形的面积是 12，则它的边长是（ ）

- A. $2\sqrt{3}$ B. 3 C. $3\sqrt{2}$ D. 4

【答案】A

【解析】

【分析】

根据正方形的面积公式即可求解.

【详解】

解：由题意知：正方形的面积等于边长 $\times$ 边长，设边长为 a，

故 $a^2=12$,

$\therefore a=\pm 2\sqrt{3}$ ，又边长大于 0

$\therefore$ 边长 $a=2\sqrt{3}$.

故选：A.

【点睛】

本题考查了正方形的面积公式，开平方运算等，属于基础题.

4. 下列几何体中，其俯视图与主视图完全相同的是（ ）



【答案】C

【解析】

【分析】

俯视图是指从上面往下看，主视图是指从前面往后面看，根据定义逐一分析即可求解.

【详解】

解：选项 A：俯视图是圆，主视图是三角形，故选项 A 错误；

选项 B：俯视图是圆，主视图是长方形，故选项 B 错误；

选项 C：俯视图是正方形，主视图是正方形，故选项 C 正确；

选项 D：俯视图是三角形，主视图是长方形，故选项 D 错误.

故答案为：C.

【点睛】

本题考查了视图，主视图是指从前面往后面看，俯视图是指从上面往下看，左视图是指从左边往右边看，熟练三视图的概念即可求解.

5. 下列各式中计算结果为 x^6 的是（ ）

A. $x^2 + x^4$

B. $x^8 - x^2$

C. $x^2 \cdot x^4$

D. $x^{12} \div x^2$

【答案】C

【解析】

【分析】

根据合并同类项，同底数幂的乘法、除法，即可解答.

【详解】

解：A. x^2 , x^4 不是同类项，不能合并，不符合题意；

B. x^8 , x^2 不是同类项，不能合并，不符合题意；

C. $x^2 \cdot x^4 = x^6$, 符合题意；

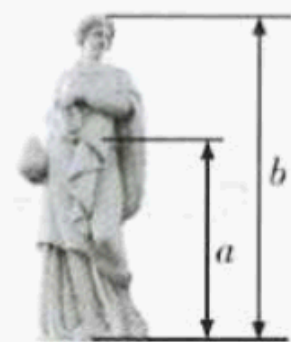
D. $x^{12} \div x^2 = x^{10}$, 不符合题意；

故选:C.

【点睛】

本题考查了合并同类项，同底数幂的乘法、除法，解决本题的关键是熟记合并同类项，同底数幂的乘法、除法的法则.

6. 生活中到处可见黄金分割的美，如图，在设计人体雕像时，使雕像的腰部以下 a 与全身 b 的高度比值接近 0. 618，可以增加视觉美感，若图中 b 为 2 米，则 a 约为（ ）



A. 1. 24 米

B. 1. 38 米

C. 1. 42 米

D. 1. 62 米

【答案】A

【解析】

【分析】

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/417122120046006114>