

@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

辽宁省大连市 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. 在直角坐标系中，点 P（3，1）关于 x 轴对称点的坐标是（ ）

A. （3，1） B. （- 3，1） C. （3， - 1） D. （- 3， - 1）

【答案】C

【解析】

【分析】

根据题意可设平面直角坐标系中任意一点 P，其坐标为（x，y），则点 P 关于 x 轴的对称点的坐标 P'是（x，-y）.

【详解】

解：点 P（3，1）关于 x 轴对称点的坐标是（3， - 1）.

故选：C.

【点睛】

本题考查了平面直角坐标系关于坐标轴成轴对称的两点的坐标之间的关系，是需要识记的内容. 记忆方法是结合平面直角坐标系的图形记忆，另一种记忆方法是记住：关于横轴的对称点，横坐标不变，纵坐标变成相反数.

2. 下列四个数中，比 -1 小的数是（ ）

A. -2 B. $-\frac{1}{2}$ C. 0 D. 1

【答案】A

【解析】

【分析】

有理数大小比较的法则：①正数都大于 0；②负数都小于 0；③正数大于一切负数；④两个负数，绝对值大的其值反而小，据此判断即可．

【详解】

解：根据有理数比较大小的方法，可得

$$-2 < -1, 0 > -1, -\frac{1}{2} > -1, 1 > -1,$$

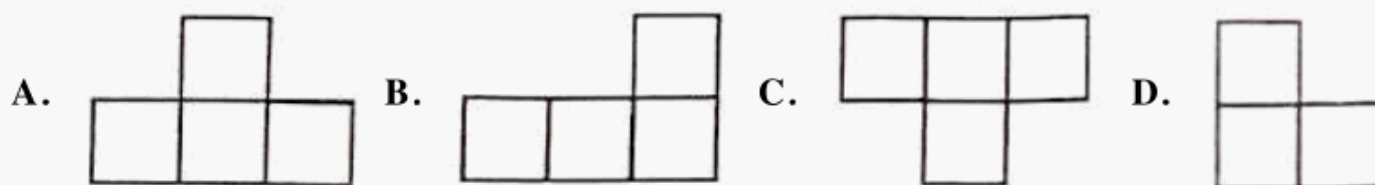
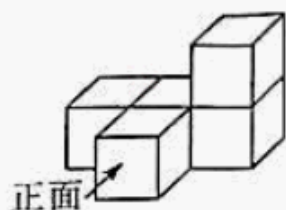
∴四个数中，比-1 小的数是-2.

故选：A.

【点睛】

此题主要考查了有理数大小比较的方法，要熟练掌握，解答此题的关键是要明确：①正数都大于 0；②负数都小于 0；③正数大于一切负数；④两个负数，绝对值大的其值反而小．

3. 如图是由 5 个相同的小正方体组成的立体图形，它的主视图是（ ）



【答案】B

【解析】

【分析】

从正面看所得到的图形是主视图，从左面看到的图形是左视图，从上面看到的图象是俯视图，画出从正面看所得到的图形即可．

【详解】

解：根据题意，从正面看所得到的图形为 B.

故选：B.

【点睛】

此题主要考查了三视图，关键是把握好三视图所看的方向．属于基础题，中考常考题型．

4. 2020 年 6 月 23 日，我国成功发射北斗系统第 55 颗导航卫星，暨北斗三号最后一颗全球组网卫星，该卫星驻守在我们上方 36000 公里的天疆．数 36000 用科学记数法表示为（ ）

- A. 360×10^2 B. 36×10^3 C. 3.6×10^4 D. 0.36×10^5

【答案】C

【解析】

【分析】

利用科学记数法的表示形式为 $a \times 10^n$ 的形式，其中 $1 \leq |a| < 10$ ， n 为整数．确定 n 的值时，要看把原数变成 a 时，小数点移动了多少位， n 的绝对值与小数点移动的位数相同．当原数绝对值 > 1 时， n 是正数；当原数的绝对值 < 1 时， n 是负数．

【详解】

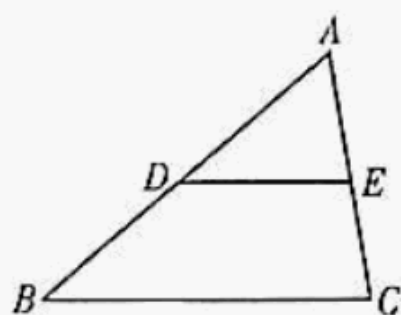
解：36000 用科学记数法表示为 3.6×10^4 ．

故选：C．

【点睛】

此题考查了科学记数法的表示方法．科学记数法的表示形式为 $a \times 10^n$ 的形式，其中 $1 \leq |a| < 10$ ， n 为整数，表示时关键要正确确定 a 的值以及 n 的值．

5. 如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle A = 60^\circ$ ， $\angle B = 40^\circ$ ， $DE \parallel BC$ ，则 $\angle AED$ 的度数是（ ）



- A. 50° B. 60° C. 70° D. 80°

【答案】D

【解析】

【分析】

由三角形的内角和定理求出 $\angle C$ 的度数，然后由平行线的性质，即可得到答案．

【详解】

解：在 $\triangle ABC$ 中， $\angle A = 60^\circ$ ， $\angle B = 40^\circ$ ，

$$\therefore \angle C = 180^\circ - 60^\circ - 40^\circ = 80^\circ,$$

$$\because DE \parallel BC,$$

$$\therefore \angle AED = \angle C = 80^\circ;$$

故选：D．

【点睛】

本题考查了三角形的内角和定理，以及平行线的性质，解题的关键是掌握所学的性质，正确求出角的度数．

6. 下列计算正确的是（ ）

- A. $a^2 + a^3 = a^5$ B. $a^2 \cdot a^3 = a^6$ C. $(a^2)^3 = a^6$
D. $(-2a^2)^3 = -6a^6$

【答案】C

【解析】

【分析】

由合并同类项、同底数幂相乘、幂的乘方、积的乘方的运算法则分别进行判断，即可得到答案.

【详解】

解：A、 $a^2 + a^3$ 不能合并，故 A 错误；

B、 $a^2 \cdot a^3 = a^5$ ，故 B 错误；

C、 $(a^2)^3 = a^6$ ，故 C 正确；

D、 $(-2a^2)^3 = -8a^6$ ，故 D 错误；

故选：C.

【点睛】

本题考查了合并同类项、同底数幂相乘、幂的乘方、积的乘方的运算法则，解题的关键是熟练掌握运算法则进行判断.

7. 在一个不透明的袋子中有 3 个白球、4 个红球，这些球除颜色不同外其他完全相同. 从袋子中随机摸出一个球，它是红球的概率是（ ）

- A. $\frac{1}{4}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{3}{7}$ D. $\frac{4}{7}$

【答案】D

【解析】

【分析】

根据概率的求法，找准两点：①全部情况的总数；②符合条件的情况数目；二者的比值就是其发生的概率，即可求出答案.

【详解】

解：根据题意可得：袋子中有 3 个白球，4 个红球，共 7 个，

从袋子中随机摸出一个球，它是红色球的概率是 $\frac{4}{7}$ ；

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/175224110114011220>