

@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

辽宁省鞍山市 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. 下列各式计算结果中正确的是

A. $a^2 + a^2 = a^4$

B. $(a^3)^2 = a^5$

C. $(a+1)^2=a^2+1$

D. $\mathbf{a} \cdot \mathbf{a} = a^2$

【答案】D

【解析】

【分析】

根据合并同类项, 幂的运算法则, 完全平方公式逐项计算即可得出正确答案.

【详解】

解: $a^2 + a^2 = 2a^2$, 故错误;

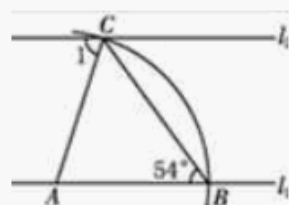
$(a^3)^2=a^6$, 故错误;

$(a+1)^2=a^2+2a+1$. 故错误;

$$a \cdot a = a^{1+1} = a^2, \text{ 正确;}$$

故选: D

2. 如图，直线 $l_1 \parallel l_2$ ，点 A 在直线 l_1 上，以点 A 为圆心，适当长为半径画弧，分别交直线 l_1 、 l_2 于 B 、 C 两点，连结 AC 、 BC 。若 $\angle ABC = 54^\circ$ ，则 $\angle 1$ 的大小为 ()

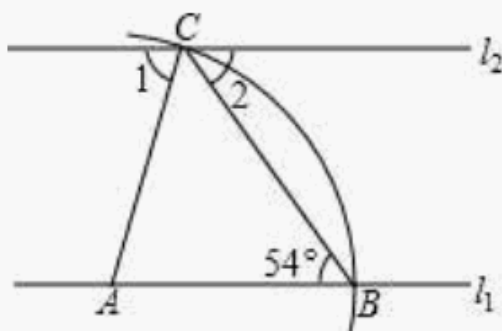


- A. 36° . B. 54° . C. 72° . D. 73° .

【答案】C

【解析】

$\because l_1 \parallel l_2, \angle ABC = 54^\circ,$



$\therefore \angle 2 = \angle ABC = 54^\circ,$

$\because$ 以点 A 为圆心，适当长为半径画弧，分别交直线 l_1 、 l_2 于 B、C 两点，

$\therefore AC = AB,$

$\therefore \angle ACB = \angle ABC = 54^\circ,$

$\because \angle 1 + \angle ACB + \angle 2 = 180^\circ,$

$\therefore \angle 1 = 72^\circ.$

故选 C.

3. $-\frac{1}{2020}$ 的绝对值是 ()

A. $\frac{1}{2020}$

B. $-\frac{1}{2020}$

C. -2020

D. 2020

【答案】A

【解析】

【分析】

根据负数的绝对值等于它的相反数求解即可.

【详解】

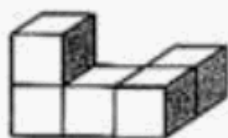
解：负数的绝对值等于它的相反数，故 $\left| -\frac{1}{2020} \right| = \frac{1}{2020}.$

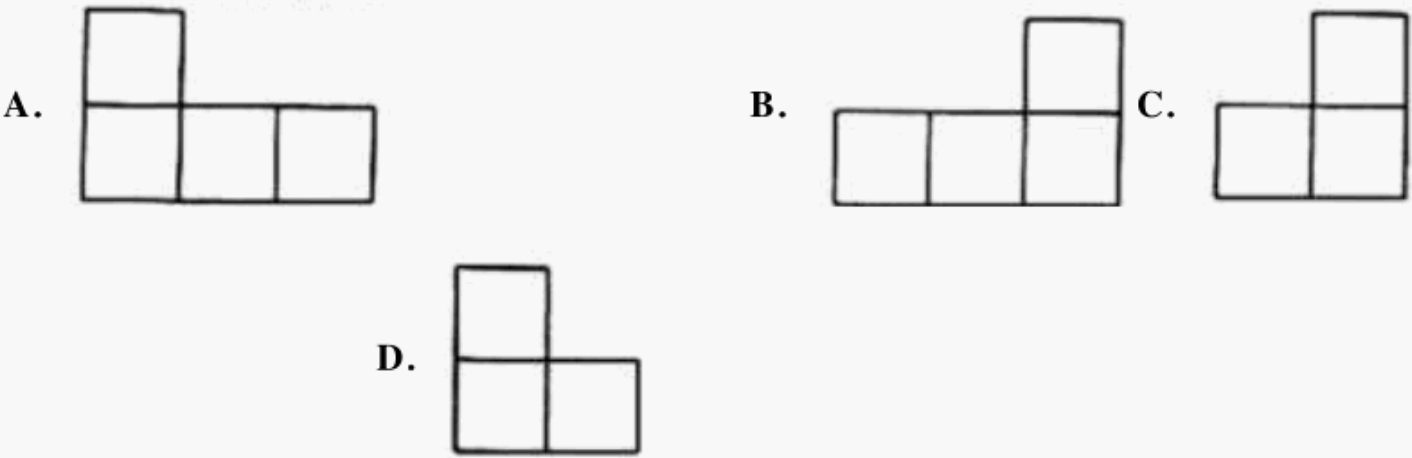
故选：A.

【点睛】

本题考查绝对值. 解题的关键是掌握绝对值的概念，注意掌握一个正数的绝对值是它本身；一个负数的绝对值是它的相反数；0 的绝对值是 0.

4. 如图，该几何体是由 5 个相同的小正方体搭成的，则这个几何体的主视图是 ()





【答案】A

【解析】

【分析】

根据从正面看得到的图形是主视图，可得答案.

【详解】

解：从正面看第一层是三个小正方形，第二层第一排是一个小正方形，
故选：A.

【点睛】

本题考查了简单几何体的三视图，从正面看得到的图形是主视图.

5. 我市某一周内每天的最高气温如下表所示：

最高气温（℃）	25	26	27	28
天数	1	1	2	3

则这组数据的中位数和众数分别是（ ）

- A. 26.5 和 28 B. 27 和 28 C. 1.5 和 3 D. 2 和 3

【答案】B

【解析】

【分析】

根据中位数、众数的定义，结合表格信息即可得出答案.

【详解】

解：将表格数据从小到大排列为：25，26，27，27，28，28，28，
中位数为：27；
众数为：28.
故选 B.

【点睛】

本题考查了众数、中位数的定义，中位数是将一组数据从小到大（或从大到小）重新排列后，最中间的那个数（最中间两个数的平均数），叫做这组数据的中位数，如果中位数的概念掌握得不好，不把数据按要求重新排列，就会出错．

6. 甲、乙两人加工某种机器零件，已知每小时甲比乙少加工 6 个这种零件，甲加工 240 个这种零件所用的时间与乙加工 300 个这种零件所用的时间相等，设甲每小时加工 x 个零件，所列方程正确的是（ ）

A. $\frac{240}{x} = \frac{300}{x-6}$ B. $\frac{240}{x} = \frac{300}{x+6}$ C. $\frac{240}{x-6} = \frac{300}{x}$ D. $\frac{240}{x+6} = \frac{300}{x}$

【答案】B

【解析】

【分析】

根据“甲加工 240 个这种零件所用的时间与乙加工 300 个这种零件所用的时间相等”，列出方程即可．

【详解】

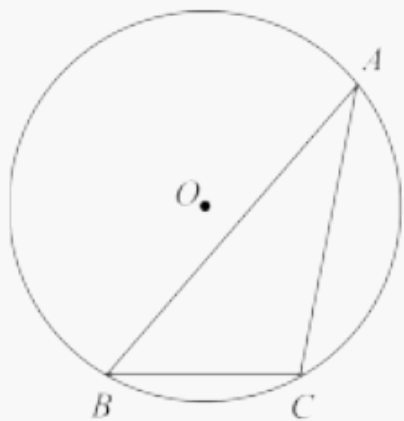
解：根据题意得： $\frac{240}{x} = \frac{300}{x+6}$ ，

故选 B．

【点睛】

本题考查了由实际问题抽象出分式方程，找到关键描述语，找到等量关系是解决问题的关键．

7. 如图， $\odot O$ 是 $\triangle ABC$ 的外接圆，半径为 2cm，若 $BC = 2$ cm，则 $\angle A$ 的度数为（ ）



A. 30°

B. 25°

C. 15°

D. 10°

【答案】A

【解析】

【分析】

连接 OB 和 OC，证明 $\triangle OBC$ 为等边三角形，得到 $\angle BOC$ 的度数，再利用圆周角定理得出 $\angle A$ ．

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/815243221114011220>