

@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

贵州省遵义市 2020 年初中毕业生学业升学统一考试数学试题

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. 已知 x_1 ， x_2 是方程 $x^2 - 3x - 2 = 0$ 的两根，则 $x_1^2 + x_2^2$ 的值为（ ）

A. 5 B. 10 C. 11 D. 13

【答案】D

【解析】

【分析】

先利用完全平方公式，得到 $x_1^2 + x_2^2 = (x_1 + x_2)^2 - 2x_1x_2$ ，再利用一元二次方程根与系

数关系： $x_1 + x_2 = -\frac{b}{a}$ ， $x_1x_2 = \frac{c}{a}$ 即可求解.

【详解】

解： $x_1^2 + x_2^2 = (x_1 + x_2)^2 - 2x_1x_2 = 3^2 - 2 \times (-2) = 13$

故选：D.

【点睛】

此题主要考查完全平方公式的应用和一元二次方程根与系数关系，灵活运用完全平方公式和一元二次方程根与系数关系是解题关键.

2. -3 的绝对值是（ ）

A. -3 B. 3 C. ± 3 D. $\frac{1}{3}$

【答案】B

【解析】

试题分析：当 a 是负有理数时，a 的绝对值是它的相反数 -a，所以 -3 的绝对值是 3. 故

选 B.

考点：绝对值.

3. 在文化旅游大融合的背景下，享受文化成为旅游业的新趋势. 今年“五一”假期，我市为游客和市民提供了丰富多彩的文化享受，各艺术表演馆美术馆、公共图书馆、群众文化机构、非遗机构及文物机构累计接待游客 18.25 万人次，将 18.25 万用科学记数法表示为（ ）

- A. 1.825×10^5 B. 1.825×10^6 C. 1.825×10^7 D. 1.825×10^8

【答案】A

【解析】

【分析】

科学记数法的形式是： $a \times 10^n$ ，其中 $1 \leq |a| < 10$ ， n 为整数. 所以 $a = 1.825$ ， n 取决于原数小数点的移动位数与移动方向， n 是小数点的移动位数，往左移动， n 为正整数，往右移动， n 为负整数. 本题小数点往左移动到 1 的后面，所以 $n = 5$.

【详解】

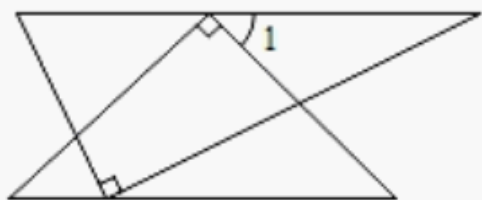
解：18.25 万 $= 18.25 \times 10^4 = 1.825 \times 10^5$.

故选 A.

【点睛】

本题考查的知识点是用科学记数法表示绝对值较大的数，关键是在理解科学记数法的基础上确定好 a, n 的值，同时掌握小数点移动对一个数的影响.

4. 一副直角三角板如图放置，使两三角板的斜边互相平行，每块三角板的直角顶点都在另一三角板的斜边上，则 $\angle 1$ 的度数为（ ）



- A. 30° B. 45° C. 55° D. 60°

【答案】B

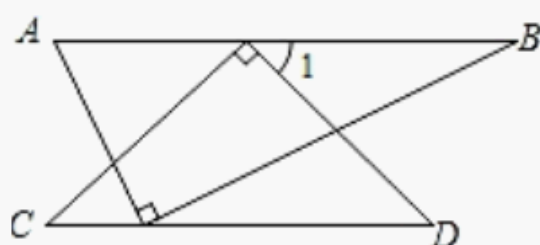
【解析】

【分析】

根据平行线的性质即可得到结论.

【详解】

解：如图



$\because AB \parallel CD,$

$\therefore \angle 1 = \angle D = 45^\circ,$

故选：B.

【点睛】

本题考查了平行线的性质以及直角三角板的各角度数，解答关键是根据利用平行线的性质找到相应角度之间的关系.

5. 下列计算正确的是（ ）

A. $x^2 + x = x^3$

B. $(-3x)^2 = 6x^2$

C. $8x^4 \div 2x^2 = 4x^2$

D. $(x - 2y)(x + 2y) = x^2 - 2y^2$

【答案】C

【解析】

【分析】

根据各个选项中的式子，可以计算出正确的结果，从而可以解答本题.

【详解】

解： $x^2 + x$ 不能合并，故选项 A 错误；

$(-3x)^2 = 9x^2$ ，故选项 B 错误；

$8x^4 \div 2x^2 = 4x^2$ ，故选项 C 正确；

$(x - 2y)(x + 2y) = x^2 - 4y^2$ ，故选项 D 错误；

故选：C.

【点睛】

本题考查的是合并同类项，积的乘方，同底数幂的除法，平方差公式，掌握以上知识是解题的关键.

6. 某校 7 名学生在某次测量体温（单位： $^\circ\text{C}$ ）时得到如下数据：36.3, 36.4, 36.5, 36.7, 36.6, 36.5, 36.5，对这组数据描述正确的是（ ）

A. 众数是 36.5

B. 中位数是 36.7

C. 平均数是 36.6

D. 方差是 0.4

【答案】A

【解析】

【分析】

根据众数、中位数的概念求出众数和中位数，根据平均数和方差的计算公式求出平均数和方差即可得出答案.

【详解】

解：A、7 个数中 36.5 出现了三次，次数最多，即众数为 36.5，故符合题意；

B、将 7 个数按从小到大的顺序排列为：36.3，36.4，36.5，36.5，36.5，36.6，36.7，第 4 个数为 36.5，即中位数为 36.5，故不符合题意；

C、平均数 $= \frac{1}{7} \times (36.3+36.4+36.5+36.5+36.5+36.6+36.7) = 36.5$ ，故不符合题意；

D、方差

$$= \frac{1}{7} \times [(36.3-36.5)^2 + (36.4-36.5)^2 + 3 \times (36.5-36.5)^2 + (36.6-36.5)^2 + (36.7-36.5)^2] = \frac{1}{70}$$

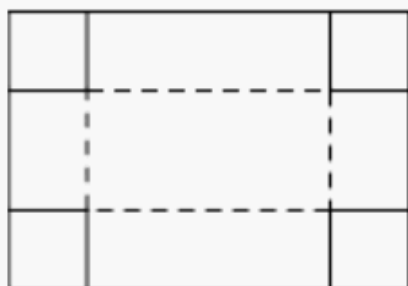
，故不符合题意.

故选：A.

【点睛】

本题考查了数据分析，熟练掌握众数、中位数的概念及平均数和方差的计算方法是解题的关键.

7. 如图，把一块长为 $40cm$ ，宽为 $30cm$ 的矩形硬纸板的四角剪去四个相同小正方形，然后把纸板的四边沿虚线折起，并用胶带粘好，即可做成一个无盖纸盒. 若该无盖纸盒的底面积为 $600cm^2$ ，设剪去小正方形的边长为 xcm ，则可列方程为（ ）



A. $(30 - 2x)(40 - x) = 600$

B. $(30 - x)(40 - x) = 600$

C. $(30 - x)(40 - 2x) = 600$

D. $(30 - 2x)(40 - 2x) = 600$

【答案】D

【解析】

【分析】

设剪去小正方形的边长是 xcm ，则纸盒底面的长为 $(40 - 2x)cm$ ，宽为 $(30 - 2x)cm$ ，根据长方形的面积公式结合纸盒的底面积是 $600cm^2$ ，即可得出关于 x 的一元二次方程，此题得解.

【详解】

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/376155055054010140>