

辽宁省沈阳市和平区2020-2021学年七年级下学期期末数学试题

单选题

1. 单选题

下列运算中，正确的是（ ）

- A. $2a^3 \cdot a^4 = 2a^7$ B. $3x^2 \div 2x = x$ C. $(3m^2)^3 = 9m^6$ D. $(x-1)^2 = x^2 - 1$

2. 单选题

在高海拔（1500~3500m为高海拔，3500~5500m为超高海拔，5500m以上为极高海拔）地区的人有缺氧的感觉，下面是有关海拔高度与空气含氧量之间的一组数据：

海拔高度/m	0	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000
空气含氧量/(g/m ³)	299.3	265.5	234.8	209.63	182.08	159.71	141.69	123.16

在海拔高度3000m的地方空气含氧量是（ ）g/m³。

- A. 299.3 B. 209.63 C. 182.08 D. 159.71

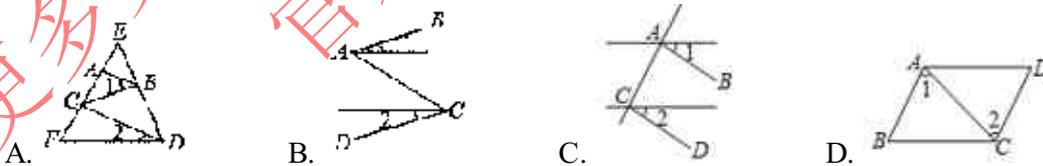
3. 单选题

下列说法不正确的是（ ）

- A. 如果明天降水的概率是50%，那么明天有半天都在降雨 B. “从一个只有红球的袋子里面摸出一个球是红球”是必然事件
 C. “度量三角形的内角和，结果是360°”是不可能事件 D. 随机事件发生的概率介于0和1之间

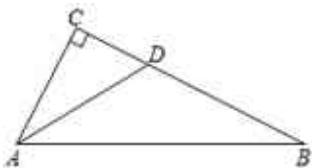
4. 单选题

如图，若 $\angle 1 = \angle 2$ ，则下列选项中可以判定 $AB \parallel CD$ 的是（ ）



5. 单选题

如图，在 $Rt\triangle ACB$ 中， $\angle C = 90^\circ$ ，AD平分 $\angle BAC$ ，若 $BC = 15$ ， $BD = 10$ ，则点D到AB的距离是（ ）



- A. 15 B. 10 C. 8 D. 5