

# 重庆市七校联盟2020-2021学年八年级上学期数学第一次月考试卷

## 单选题

### 1. 单选题

在下列实数  $0.3030030003$  ,  $\frac{2}{\pi}$  ,  $0.12131313\dots$  ,  $0.\dot{6}2\dot{5}$  ,  $3.1415926$  中无理数的个数有 ( )

- A. 1个      B. 2个      C. 3个      D. 4个

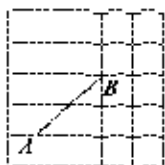
### 2. 单选题

下列运算正确的是 ( )

- A.  $a - (b+c) = a - b+c$       B.  $2a^2 \cdot 3a^3 = 6a^5$       C.  $a^2+a^2=2a^4$       D.  $(x-y)^2=x^2-y^2$

### 3. 单选题

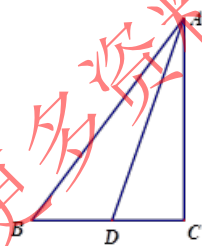
如图是 $5 \times 5$ 的正方形方格图, 点A, B在小方格的顶点上, 要在小方格的项点确定一点C, 连接AC和BC, 使 $\triangle ABC$ 是等腰三角形, 则方格图中满足条件的点C的个数是 ( )



- A. 4      B. 5      C. 6      D. 7

### 4. 单选题

定义:  $\triangle ABC$ 中, 一个内角的度数为  $\alpha$  , 另一个内角的度数为  $\beta$  , 若满足  $\alpha+2\beta=90^\circ$  , 则称这个三角形为“准直角三角形”.如图, 在 $Rt\triangle ABC$ 中,  $\angle C=90^\circ$  ,  $AC=8$  ,  $BC=6$  , D是BC上的一个动点, 连接AD, 若 $\triangle ABD$ 是“准直角三角形”, 则CD的长是 ( )



- A.  $\frac{12}{7}$       B.  $\frac{24}{13}$       C.  $\frac{8}{3}$       D.  $\frac{13}{5}$

### 5. 单选题

某商店根据今年6--10月份的销售额情况, 剩作了如下统计图.根据图中信息,可以判断相邻两个月销售额变化最大的是 ( )