

2021-2022年初一下期期末数学试卷带参考答案和解析（辽宁省葫芦岛市连山区）

1. 选择题

在下列实数： $\frac{\pi}{2}$ ,  $\sqrt{3}$ ,  $\sqrt{4}$ ,  $\frac{22}{7}$ ,  $-1.0100100011$  中，无理数有（ ）

A. 2个 B. 3个 C. 4个 D. 5个

2. 选择题

若  $a > b$ ，则下列不等式变形正确的是（ ）

A.  $3a - 2 > 3b - 2$  B.  $\frac{a}{3} < \frac{b}{3}$   
C.  $a + 5 < b + 5$  D.  $-4a > -4b$

3. 选择题

下列调查中，适宜采用全面调查(普查)方式的是（ ）

A. 对我市市民实施低碳生活情况的调查  
B. 对我国首架大型民用飞机零部件的检查  
C. 对全国中学生心理健康现状的调查  
D. 对市场上的冰淇淋质量的调查

4. 选择题

已知坐标平面内点A (m, n) 在第四象限，那么点B (n, m) 在（ ）

A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

5. 选择题

点  $P(-1, 2)$  到  $x$  轴的距离为（ ）

A. 1 B. -1 C. 2 D. -2

6. 选择题

不等式  $-x + 3 \geq 0$  的正整数解有（ ）

A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

7. 选择题

某班级为了奖励在期中考试取得好成绩的同学，花了900元钱购买甲、乙两种奖品共50件，其中甲种奖品每件15元，乙种奖品每件20元，若设购买甲种奖品  $x$  件，乙种奖品  $y$  元，则所列方程组正确的是（ ）

A.  $\begin{cases} x + y = 50 \\ 15x + 20y = 900 \end{cases}$  B.  $\begin{cases} x + y = 50 \\ 20x + 15y = 900 \end{cases}$   
C.  $\begin{cases} 15x + 20y = 50 \\ x + y = 900 \end{cases}$  D.  $\begin{cases} 20x + 15y = 50 \\ x + y = 900 \end{cases}$

8. 选择题

如图，下列判断中正确的是（ ）