

2021-2022年八年级上册期末考试数学题带答案和解析（北京市昌平临川育人学校）

1. 选择题

下列各数中，无理数的是（ ）

- A. $\sqrt{6}$ B. $\sqrt{25}$ C. $\frac{7}{13}$ D. 3.1415

2. 选择题

在军事演习中，利用雷达跟踪某一“敌方”目标，需要确定该目标的（ ）

- A. 方向 B. 距离 C. 大小 D. 方向与距离

3. 选择题

若直角三角形的三边长分别为6、10、m，则m²的值为（ ）

- A. 8 B. 64 C. 136 D. 136或64

4. 选择题

下列各式中,正确的是（ ）

- A. $\sqrt{16}=\pm 4$ B. $\pm\sqrt{16}=4$ C. $\sqrt[3]{-27}=-3$ D. $\sqrt{(-4)^2}=-4$

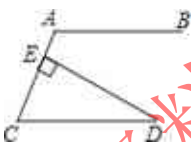
5. 选择题

若函数 $y=(k-1)x^{|k|}+b+1$ 是正比例函数,则k和b的值为()

- A. $k=\pm 1$, $b=-1$ B. $k=\pm 1$, $b=0$ C. $k=1$, $b=-1$ D. $k=-1$, $b=-1$

6. 选择题

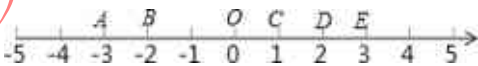
如图，已知 $AB\parallel CD$ ， $DE\perp AC$ ，垂足为E， $\angle A=130^\circ$ ，则 $\angle D$ 的度数是（ ）



- A. 20° B. 40° C. 50° D. 70°

7. 选择题

如图，已知数轴上的点A、B、O、C、D、E分别表示数-3、-2、0、1、2、3，则表示数 $-1+\sqrt{5}$ 的点P应落在线段（ ）



- A. AB上 B. OC上 C. CD上 D. DE上

8. 选择题

100名学生进行20秒钟跳绳测试，测试成绩统计如下表：

跳绳个数 x
 $20 < x \leq 30$ $30 < x \leq 40$ $40 < x \leq 50$ $50 < x \leq 60$ $60 < x \leq 70$ $x > 70$

人数 5 2 13 31 23 26