

2021-2022年七年级下半期期末数学在线考试题带答案和解析（吉林省伊通满族自治县）

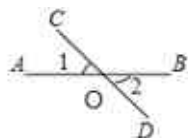
1. 选择题

16的算术平方根是

A. 4 B. ± 4 C. ± 2 D. 2

2. 选择题

如图，直线AB、CD相交于点O，若 $\angle 1 + \angle 2 = 100^\circ$ ，则 $\angle BOC$ 等于（ ）



A. 130° B. 140° C. 150° D. 160°

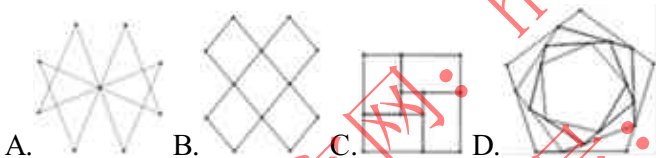
3. 选择题

下列各数属于无理数的是（ ）

A. $\frac{22}{7}$ B. 3.14159 C. $\sqrt[3]{2}$ D. $\sqrt{36}$

4. 选择题

下列图形可以由一个图形经过平移变换得到的是（ ）



5. 选择题

若 $\begin{cases} x=2 \\ y=1 \end{cases}$ 是关于x, y的方程 $ax - y = 3$ 的解，则a的值是（ ）

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

6. 选择题

已知实数a、b，若 $a > b$ ，则下列结论正确的是

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

7. 填空题

剧院里11排5号可以用(11,5)表示，则(9,8)表示_____.

8. 填空题

若第二象限内的点P(x,y)满足 $|x| = 4$ 、 $y^2 = 9$ ，则点P的坐标是_____.

9. 填空题

若 $x^{3m-3} - 2y^{n-1} = 5$ 是二元一次方程，则 $m^n =$ _____.

10. 填空题

如图，点A, C, F, B在同一直线上，CD平分 $\angle ECB$ ， $FG \parallel CD$ ，若 $\angle ECD$ 的度数为 70° ，则