

辽宁2022年八年级数学下半期期末考试网络考试试卷

1. 选择题

观察下列四个平面图形，其中是中心对称图形的个数是（ ）



A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

2. 选择题

下列从左边到右边的变形，是因式分解的是（ ）

A. $y^2 - 2y + 4 = (y - 2)^2$

B. $10x^2 - 5x = 5x(2x - 1)$

C. $a(x + y) = ax + ay$

D. $t^2 - 16 + 3t = (t + 4)(t - 4) + 3t$

3. 选择题

下列命题：①直角三角形两锐角互余；②全等三角形的对应角相等；③两直线平行，同位角相等；④对角线互相平分的四边形是平行四边形。其中逆命题是真命题的个数是（ ）

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

4. 选择题

在三角形的内部，有一个点到三角形三个顶点的距离相等，则这个点一定是三角形（ ）

A. 三条中线的交点

B. 三条角平分线的交点

C. 三条边的垂直平分线的交点

D. 三条高的交点

5. 选择题

如果点P(3-m, 1)在第二象限，那么关于x的不等式 $(2-m)x + 2 > m$ 的解集是()

A. $x > -1$ B. $x < -1$ C. $x > 1$ D. $x < 1$

6. 选择题

如果解关于x的方程 $\frac{x-6}{x-5} + 1 = \frac{m}{x-5}$ (m为常数)时产生增根，那么m的值为（ ）

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

7. 选择题

炎炎夏日，甲安装队为A小区安装88台空调，乙安装队为B小区安装80台空调，两队同时开工且恰好同时完工，甲队比乙队每天多安装2台，设乙队每天安装x台，根据题意，下面所列方程正确的是（ ）

A. $\frac{88}{x} = \frac{80}{x-2}$ B. $\frac{88}{x-2} = \frac{80}{x}$ C. $\frac{88}{x} = \frac{80}{x+2}$ D. $\frac{88}{x+2} = \frac{80}{x}$

8. 选择题

如图，等腰直角三角形ABC的直角边AB的长为6cm，将 $\triangle ABC$ 绕点A逆时针旋转 15° 后得到