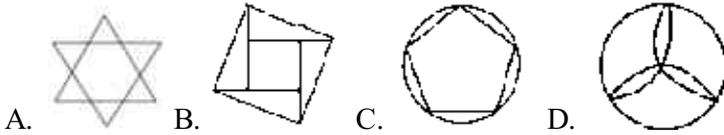


2021-2022年初二后半期期中数学考试完整版（浙江省宁波市奉化区锦屏协作区）

1. 选择题 _____

下列图形中，既是轴对称图形，又是中心对称图形的是（ ）



2. 选择题 _____

下列方程是一元二次方程的是（ ）

- A. $-6x+2=0$ B. $2x^2 - y+1=0$ C. $x^2+2x=0$ D. $\frac{1}{x^2}+x=2$

3. 选择题 _____

已知□ABCD中， $\angle A + \angle C = 200^\circ$ ，则 $\angle B$ 的度数是

- A. 100° B. 160° C. 80° D. 60°

4. 选择题 _____

若n边形的内角和等于外角和的3倍，则边数n为（ ）

- A. $n=6$ B. $n=7$
C. $n=8$ D. $n=9$

5. 选择题 _____

一元二次方程 $4x^2 - 2x - 1=0$ 的根的情况为()

- A. 有两个相等的实数根 B. 有两个不相等的实数根
C. 只有一个实数根 D. 没有实数根

6. 选择题 _____

将方程 $x^2 - 6x + 1 = 0$ 配方后，原方程变形（ ）

- A. $(x-3)^2 = 8$ B. $(x-3)^2 = -8$
C. $(x-3)^2 = 9$ D. $(x-3)^2 = -9$

7. 选择题 _____

若数据 4, x, 2, 8, 的平均数是 4, 则这组数据的中位数和众数是（ ）

- A. 3 和 2 B. 2 和 3 C. 2 和 2 D. 2 和 4

8. 选择题 _____

已知：△ABC 中， $AB = AC$ ，求证： $\angle B < 90^\circ$ ，下面写出可运用反证法证明这个命题的四个步骤：

① $\therefore \angle A + \angle B + \angle C > 180^\circ$ ，这与三角形内角和为 180° 矛盾，②因此假设不成立。 $\therefore \angle B < 90^\circ$ ，③假设在△ABC 中， $\angle B \geq 90^\circ$ ，④由 $AB = AC$ ，得 $\angle B = \angle C \geq 90^\circ$ ，即 $\angle B + \angle C \geq 180^\circ$ 。这四个步骤正确的顺序应是（ ）

- A. ③④②① B. ③④①② C. ①②③④ D. ④③①②

9. 选择题 _____

在某篮球邀请赛中，参赛的每两个队之间都要比赛一场，共比赛36场，设有x个队参赛，根据题意，可列方程为（ ）