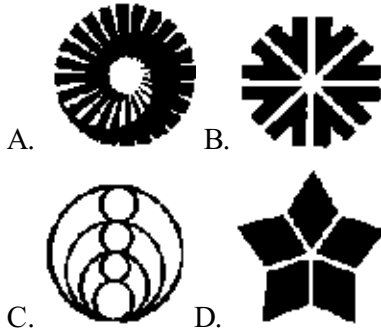


内蒙古2022年九年级数学上册期末考试同步练习

1. 选择题

下列平面图形中，既是中心对称图形又是轴对称图形的是()



2. 选择题

将抛物线 $y = \frac{1}{2}x^2 - 6x + 21$ 向左平移2个单位后，得到新抛物线的解析式为()

- A. $y = \frac{1}{2}(x - 8)^2 + 5$ B. $y = \frac{1}{2}(x - 4)^2 + 5$ C. $y = \frac{1}{2}(x - 8)^2 + 3$ D. $y = \frac{1}{2}(x - 4)^2 + 3$

3. 选择题

某药品经过两次降价，每瓶零售价由168元降为108元，已知两次降价的百分率相同，设每次降价的百分率为x，根据题意列方程得()

- A. $168(1-x)^2 = 108$ B. $168(1-x^2) = 108$
C. $168(1-2x) = 108$ D. $168(1+x)^2 = 108$

4. 选择题

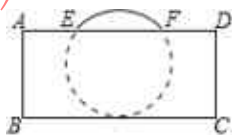
在一个不透明的纸箱中放入m个除颜色外其他都完全相同的球，这些球中有4个红球，每次将球摇匀后任意摸出一个球，记下颜色再放回纸箱中，通过大量的重复摸球实验后发现摸到红球的

频率稳定在 $\frac{1}{5}$ ，因此可以估算出m的值大约是()

- A. 8 B. 12 C. 16 D. 20

5. 选择题

把球放在长方体纸盒内，球的一部分露出盒外，其截面如图所示，已知EF=CD=4 cm，则球的半径长是()



- A. 2cm B. 2.5cm C. 3cm D. 4cm

6. 选择题

如图，如果从半径为9cm的圆形纸片剪去 $\frac{1}{3}$ 圆周的一个扇形，将留下的扇形围成一个圆锥（接缝处不重叠），那么这个圆锥的底面半径为()