

河南省新乡市卫辉市2021-2022学年七年级下学期期末数学试卷

单选题

1. 单选题

下列图形中，既是中心对称图形又是轴对称图形的是（ ）



2. 单选题

关于x的方程 $nx^n - 1 + n - 4 = 0$ 是一元一次方程，则这个方程的解是（ ）

- A. $x = -1$ B. $x = 1$ C. $x = -4$ D. $x = 4$

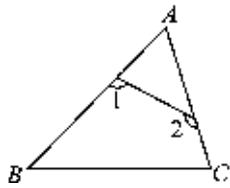
3. 单选题

若一个正多边形的每个内角为 150° ，则这个正多边形的边数是（ ）

- A. 12 B. 11 C. 10 D. 9

4. 单选题

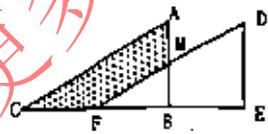
如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle A = 60^\circ$ ，则图中 $\angle 1 + \angle 2$ 的度数是（ ）



- A. 180° B. 240° C. 220° D. 300°

5. 单选题

将 $Rt\triangle ABC$ 沿 CB 方向平移后得到 $Rt\triangle DEF$ ，已知 $AM = 3$ ， $BE = 6$ ， $DE = 10$ ，则图中阴影部分的面积为（ ）



- A. 39 B. 51 C. 45 D. 42

6. 单选题

如图，10块形状、大小相同的小长方形墙砖拼成一个大长方形，设小长方形墙砖的长和宽分别为x厘米和y厘米，则依题意可列方程组为（ ）