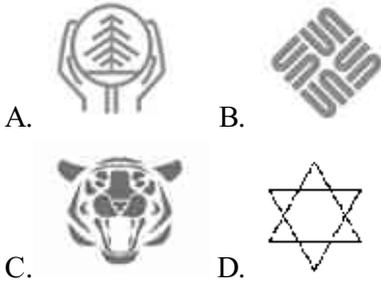


八年级下期期末学业水平质量检测数学题带参考答案（2021-2022年北京市通州区）

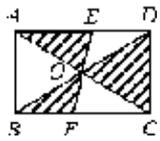
1. 选择题

下面四个图案中既是轴对称图形又是中心对称图形的是（ ）



2. 选择题

如图，矩形ABCD的对角线AC和BD相交于点O，过点O的直线分别交AD和BC于点E、F，AB=2，BC=3，则图中阴影部分的面积为（ ）



A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

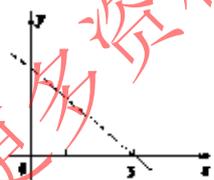
3. 选择题

在样本方差的计算公式  $S^2 = \frac{1}{10} [(x_1 - 20)^2 + (x_2 - 20)^2 + \dots + (x_n - 20)^2]$  中，数字10和20分别表示样本的（ ）

A. 容量和方差 B. 标准差和平均数 C. 容量和平均数 D. 平均数和容量

4. 选择题

直线  $y = kx + b$  ( $k < 0$ ) 与x轴交于点(3, 0)，关于x的不等式  $kx + b > 0$  的解集是（ ）



A.  $x < 3$  B.  $x > 3$  C.  $x > 0$  D.  $x < 0$

5. 选择题

下列命题中，能判断四边形是矩形的是（ ）

- A. 对角线相等
- B. 对角线互相平分
- C. 对角线相等且互相平分
- D. 对角线互相垂直

6. 选择题

在平面直角坐标系中，已知线段AB的两个端点分别是A(-4, -1), B(1, 1) 将线段AB平移后得到线段A'B'，若点A的坐标为(-2, 2)，则点B'的坐标为（ ）