

初二数学测试题

第12章 平行四边形 (A组)

班别：___ 学号：___ 姓名：___ 成绩：___

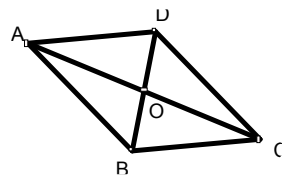
一、选择题。(每题5分,共25分)

1、下列说法中,不是一般平行四边形的特征的是 ()

- A、对边平行且相等 B、对角线互相平分
C、是轴对称图形 D、对角相等

2、在 $\square ABCD$ 中,两条对角线 AC、BD 相交于点 O,如右图
与 $\triangle ABO$ 面积相等的三角形有 () 个。

- A、1 B、2 C、3 D、4

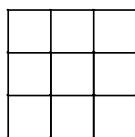


3、下列说法不正确的是 ()

- A、对角线互相垂直的四边形是菱形 B、有三个角是直角的四边形是矩形
C、有一组邻边相等的矩形是正方形 D、两组对边分别相等的四边形是平行四边形

4、如右图中,有 () 个矩形

- A、14 B、1 C、22 D、36

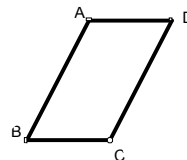


5、在线段、等边三角形、等腰梯形、矩形、平行四边形、菱形、正方形、圆这些图形中,
既是中心对称又是轴对称的有 () 个

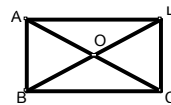
- A、3 B、4 C、5 D、6

二、填空题。(每题5分,共25分)

1、如右图,在平行四边形 ABCD 中,已知 $AB=8$,周长等于 24,
则 $AD=$ ___。

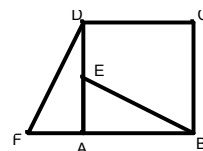


2、如右图,在矩形 ABCD 中,对角线交于点 O,已知 $\angle AOB=56^\circ$
则 $\angle ADB=$ ___度。



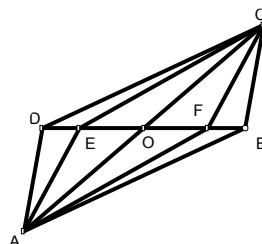
3、如右图,在菱形 ABCD 中,对角线 AC、BD 的长分别为 5 厘米,
10 厘米,则菱形 ABCD 的面积为___厘米²。

4、如右图,在正方形 ABCD 中,点 E 是 AD 的中点,点 F 是 BA 延
长线上一点, $AF = \frac{1}{2} AB$, $\triangle ABE$ 可以通过绕 A 点逆时针旋转到 $\triangle ADF$



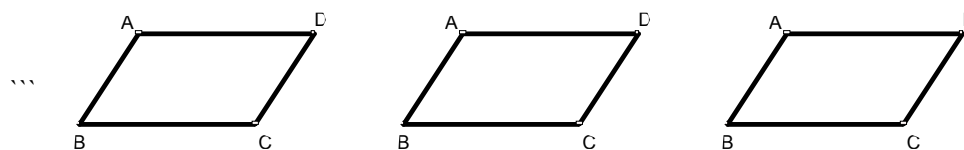
的位置,则旋转的最小角度为___。

5、如右图,在 $\square ABCD$ 中,对角线 AC 与 BD 交于 O 点,
已知点 E、F 分别是 BD 上的点,请你添加一个条件
_____,使得
四边形 AFCE 是一个平行四边形。



三、已知 $\square ABCD$ ，试用三种方法将 $\square ABCD$ 分成面积相等的四部分。

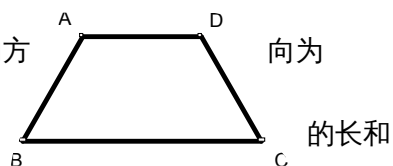
(只要求画出正确图形 15 分)



四、如图，在等腰梯形 $ABCD$ 中， $BC \parallel AD$ 。

(1)、画出线段 AB 平移后的线段 DE ，其平移的方向为射线 AD 的方向，平移的距离为线段 AD 的长。

(2)、若 $AD=3$ ， $AB=4$ ， $BC=7$ ，求线段 EC 的长和 $\angle B$ 的度数。(15 分)



五、在 $\square ABCD$ 中，已知点 E 和点 F 分别在 AD 和 BC 上，且 $AE = CF$ ，连结 CE 和 AF ，四边形 $AFCE$ 是平行四边形吗？说说你的理由。若点 E 、 F 分别在 AD 、 CB 的延长线上，其他条件不变，请问还有上面的结论吗？画出图形，试说明你的理由。(20 分)

