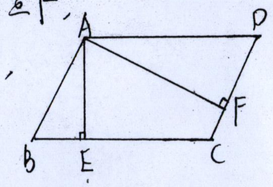
8. 在 ▱ABCD 中，AE⊥BC于点E，AF⊥CD于点F，若AE=4，AF=6，▱ABCD的周长为40，则：▱ABCD的面积＝ _____



9. (1) 顺次连结四边形各边中点所得的四边形是 _____ 形

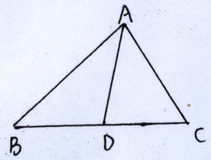
(2) 顺次连结平行四边形各边中点所得的四边形是 _____ 形、

(3) 顺次连结矩形各边中点所得的四边形是 _____ 形、

(4) 顺次连结菱形各边中点所得的四边形是 _____ 形、

(5) 顺次连结正方形各边中点所得的四边形是 _____ 形

10. 在△ABC中，AB=6cm，AC=4cm，则：中线AD的取值范围 _____



11. 已知：A、B、C、D四点在同一平面内。

从①AB∥CD ②AB=CD ③BC∥AD ④BC=AD

这四个条件中任选两个，能使四边形ABCD是平行四边形的选法有（ ）种

A. 3种 B. 4种 C. 5种 D. 6种

12. 已知：三条线段的长分别为22cm，16cm，18cm。

若：以其中两条线段为平行四边形的对角线，剩下的一条为平行四边形的一边，可以画出 _____ 个平行四边形。

(2) 对角线垂直且一组邻边相等的四边形是菱形。（ ）

(3) 对角线互相垂直的四边形是菱形。（ ）

(4) 对角线互相垂直的平行四边形是正方形。（ ）

(5) 有四条边相等，且对角线相等的四边形是正方形。（ ）

选择题

下列结论：

(1) 梯形具有平行四边形的所有性质

(2) 正方形具有平行四边形的所有性质

(3) 正方形具有矩形的所有性质

(4) 矩形具有平行四边形的一切性质

(5) 平行四边形具有菱形的一切性质。

其中正确的结论有（ ）个

A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

正方形具有而菱形不一定具有的性质是（ ）

A. 四条边都相等 B. 对角线垂直且平分 C. 对角线相等 D. 对角线平分一组对角

矩形、菱形、正方形都具有的性质是（ ）

A. 对角线相等 B. 对角线互相平分 C. 对角线互相垂直 D. 对角线平分一组对角

菱形具有而平行四边形不一定具有的性质是（ ）

A. 对角线互相平分 B. 邻角互补 C. 每条对角线平分一组对角 D. 对角相等

菱形具有而矩形没有的性质是（ ）

A. 邻角互补 B. 内角和为360° C. 对角线相等 D. 对角线互相垂直