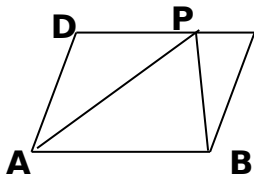


平行四边形的认识单元复习题

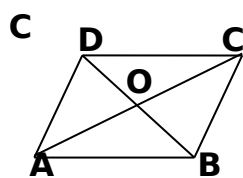
班级____ 姓名____ 座号

一、填空题

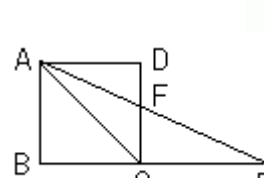
- 1、 $\square ABCD$ 中， $\angle A : \angle B = 2 : 3$ ，则 $\angle C =$ ____， $\angle D =$ _____。
- 2、平行四边形的周长为 56cm，两邻边之比为 3 : 5，则这两邻边的长分别为_____。
- 3、四边形 ABCD 为菱形， $\angle A = 60^\circ$ ，对角线 BD 长度为 10cm，则此菱形的周长_____ cm。
- 4、矩形的两条对角线的一个交角为 60° ，两条对角线的和为 8cm，则这个矩形的一条较短边为_____ cm。
- 5、一个菱形的对角线长度分别为 6 和 12，则菱形的面积是_____。
- 6、等腰梯形 ABCD 中， $AD \parallel BC$ ， $\angle A = 120^\circ$ ，两底分别是 15cm 和 49cm，则等腰梯形的腰长为_____。
- 7、已知正方形的一条对角线长为 8cm，则其面积是_____ cm^2 。
- 8、用一块面积为 450cm^2 的等腰梯形彩纸做风筝，为了牢固起见，用竹条做梯形的对角线，对角线恰好互相垂直，那么至少需要竹条_____ cm。
- 9、如图，P 为 $\square ABCD$ 的 CD 上的一点， $S_{\square ABCD} = 20\text{cm}^2$ ，则 $S_{\triangle APB} =$ _____ cm^2 。
- 10、如图， $\square ABCD$ 中，O 是对角线交点， $AB = 13\text{cm}$ ， $BC = 5\text{cm}$ ，那么 $\triangle AOB$ 周长比 $\triangle BOC$ 的周长多_____ cm。
- 11、如图，E 在正方形 ABCD 边 BC 的延长线上，且 $CE = AC$ ，AE 与 CD 交于点 F，则 $\angle AFC =$ _____。
- 12、如图，菱形 ABCD 的对角线的长分别是 20 和 17，P 是对角线 AC 上任意一点（点 P 不与 A、C 重合），且 $PE \parallel BC$ 交 AB 于 E， $PF \parallel AD$ 交 AD 于 F，则阴影部分的面积是_____。



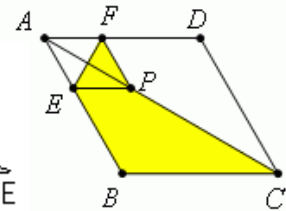
第 9 题



第 10 题



第 11 题



第 12 题

二、选择题

- 13、在下列性质中，平行四边形不一定具有的性质是 ()
 A、邻角互补 B、对角相等 C、对角互补 D、内角和为 360°
- 14、下列性质矩形不一定具有的是 ()
 A、对角线相等 B、四个内角都相等 C、对角线互相平分 D、对角线互相垂直
- 15、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、对角线相等 C、对角线互相垂直平分 D、对角线平分每一组对角
- 16、某平行四边形的对角线长为 x 、 y ，一边长为 12，则 x 与 y 的值可能是 ()
 A、8 和 14 B、10 和 14 C、18 和 20 D、10 和 34
- 17、矩形两条对角线的夹角为 60° ，一条较短边长为 5，则其对角线的长为 ()

A、5 B、10 C、15 D、7.5

18、下列图形中既是轴对称图形，又是中心对称图形的是（ ）

A、平行四边形 B、等边三角形 C、矩形 D、直角三角形

19、四边形 ABCD 中， $\angle A : \angle B : \angle C : \angle D = 2 : 2 : 1 : 3$ ，则这个四边形是（ ）

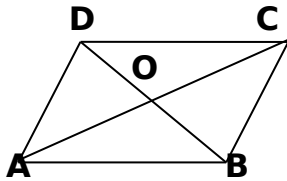
A、梯形 B、等腰梯形 C、直角梯形 D、任意四边形

20、若等腰梯形的三边长分别是 3、4、11，则这个等腰梯形的周长为（ ）

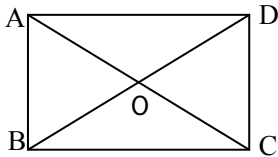
A、21 B、22 C、21 或 22 D、29

三、解答题

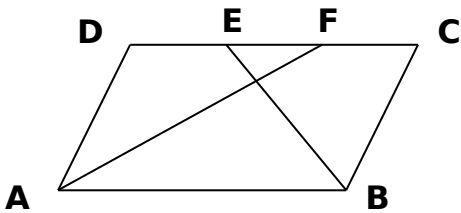
21、19. (8分) 如图，已知 $\square ABCD$ 中，对角线 AC 、 BD 相交于点 O ，若 $AC = 18\text{cm}$ ， $BD = 20\text{cm}$ ， $AB = 14\text{cm}$ ，求 $\triangle COD$ 的周长。



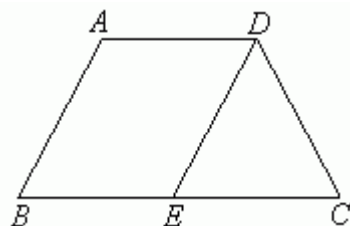
22、如图，矩形 ABCD 中， AC 、 BD 交于点 O ，且 $\angle AOB = 60^\circ$ ， $AC = 12\text{cm}$ ，试求矩形 ABCD 周长和面积。



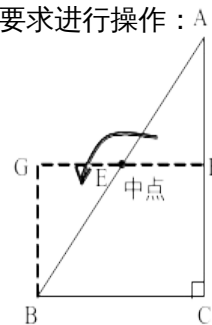
23、 $\square ABCD$ 中， $AB = 7$ ， $AD = 5$ ， $\angle B$ 的平分线交 AD 于 E ， $\angle A$ 的平分线交 CD 于 F ，则 DF 、 EF 、 FC 长度各为多少？



24、如图，等腰梯形 ABCD 中， $AD \parallel BC$ ， $AB = AD = DC$ ， $\angle B = 60^\circ$ ， $DE \parallel AB$ ，梯形 ABCD 的周长等于 20cm ，则 DE 等于（ ）



27. (10分) 已知 $\triangle ABC$, $\angle ACB = 90^\circ$ 。把 $\triangle ABC$ 用直线分割成两部分, 可以拼成与 $\triangle ABC$ 等面积的一些四边形。比如图①, 把 $\triangle ABC$ 用直线 EF 分割后, 利用中心对称知识, 拼成了与它等面积的矩形 $GBCF$ 。请你也利用中心对称知识, 按下列要求进行操作:



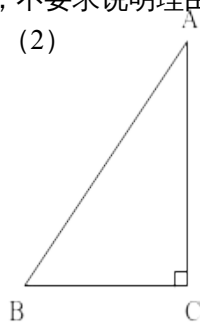
图①

(1) 把图②中的直角 $\triangle ABC$ 用适当的直线分割成两部分, 拼成与 $\triangle ABC$ 等面积的一个平行四边形;

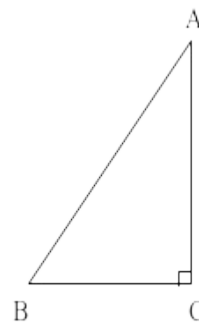
(2) 把图③中的直角 $\triangle ABC$ 用适当的直线分割成两部分, 拼成与 $\triangle ABC$ 等面积的一个梯形。(图中需作必要的标记, 不要求说明理由)

(1)

(2)



图②



图③