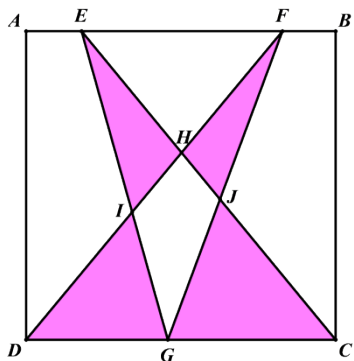
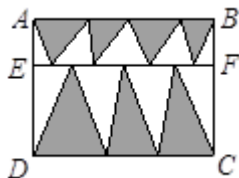


巧求面积

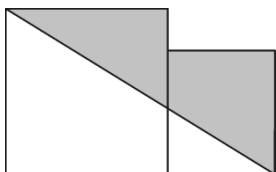
1. 如图所示，四边形 $ABCD$ 是边长为 8 的正方形，四边形 $GIHJ$ 的面积为 5，求图中阴影部分的面积。



2. 如右图， $ABFE$ 和 $CDEF$ 都是矩形， AB 的长是 4 厘米， BC 的长是 3 厘米，那么图中阴影部分的面积是多少平方厘米。

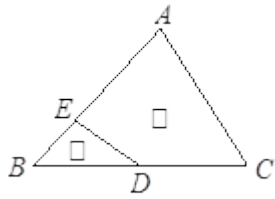


3. 下图大正方形的边长是 10 厘米，小正方形的边长是 8 厘米，求阴影部分的面积是多少。

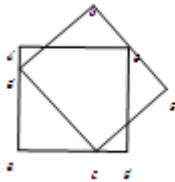


4. 如图，三角形 ABC 被分成了甲(阴影部分)、乙两部分， $BD = DC = 4$ ， $BE = 3$ ，

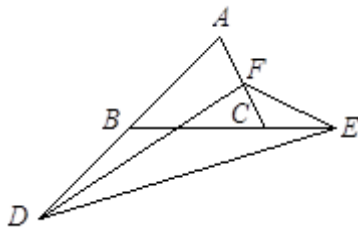
$AE = 6$ ，乙部分面积是甲部分面积的几倍？



5. 如图，正方形 $ABCD$ 的边长为 6， $AE = 1.5$ ， $CF = 2$ 。长方形 $EFGH$ 的面积为多少。

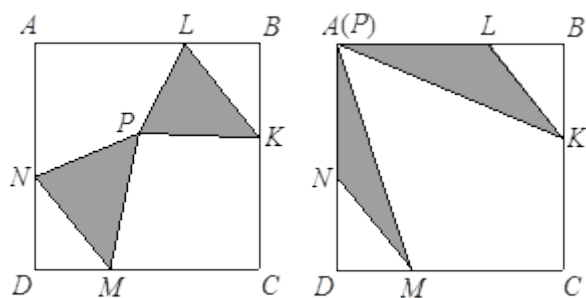


6. 如图，在 $\triangle ABC$ 中，延长 AB 至 D ，使 $BD = AB$ ，延长 BC 至 E ，使 $CE = \frac{1}{2}BC$ ， F 是 AC 的中点，若 $\triangle ABC$ 的面积是 2，则 $\triangle DEF$ 的面积是多少？

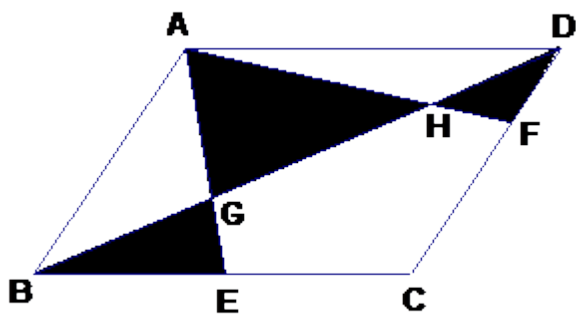


7. $ABCD$ 是边长为 12 的正方形，如图所示， P 是内部任意一点， $BL = DM = 4$ 、

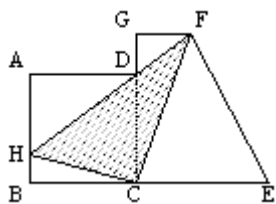
$BK = DN = 5$ ，那么阴影部分的面积是多少？



8. 如图，在平行四边形 ABCD 中， $BE=EC$ ， $CF=2FD$ 。求阴影面积与空白面积的比。

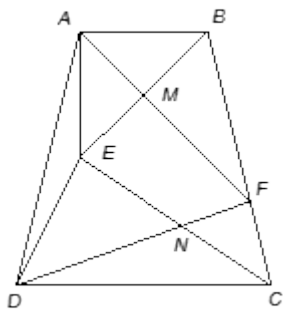


9. 如图所示，正方形 ABCD 的边长为 12，直角梯形 CEFG 的上底、下底和高分别为 4、14 和 15。已知 $AH=9$ ，求阴影部分面积。

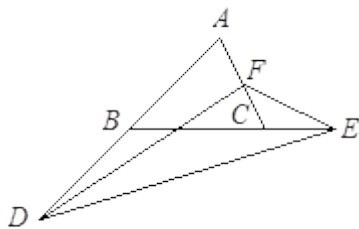


10. 如图：已知在梯形 ABCD 中，上底是下底的 $\frac{2}{3}$ ，其中 F 是 BC

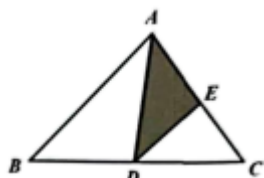
边上任意一点，三角形 AME 、三角形 BMF 、三角形 NFC 的面积分别为14、20、12．求三角形 NDE 的面积．



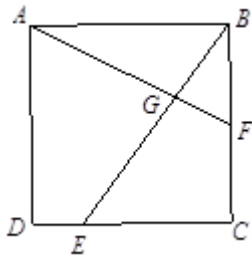
11. 如图，在 $\triangle ABC$ 中，延长 AB 至 D ，使 $BD = AB$ ，延长 BC 至 E ，使 $CE = \frac{1}{2}BC$ ， F 是 AC 的中点，若 $\triangle ABC$ 的面积是2，则 $\triangle DEF$ 的面积是多少？



12. 如图所示，在 $\triangle ABC$ 当中， D 是 BC 的中点， E 是 AC 的中点，已知阴影部分的面积为5， $\triangle ABC$ 的面积为多少？



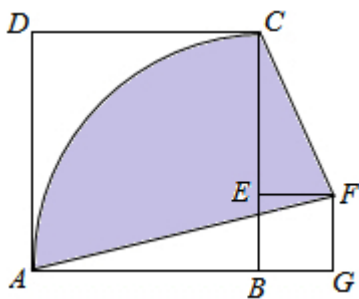
13. 如图，已知正方形 $ABCD$ 的边长为4， F 是 BC 边的中点， E 是 DC 边上的点，且 $DE:EC=1:3$ ， AF 与 BE 相交于点 G ，求 $S_{\triangle ABG}$ ．



14. 一个长方形，被两条直线分成四个长方形，其中三个的面积是 20 亩、25 亩和 30 亩。问另一个长方形的面积是多少亩？

25	20
?	30

15. 如图，正方形 ABCD 的边长为 4cm，点 E 在 BC 上，四边形 BEFG 也是正方形，以点 B 为圆心，BA 长为半径画弧 AC。连结 AF、CF、AF 与 BC 交于点 H，试求图中阴影部分的面积。



16. 图 12a 中的三角形纸片沿虚线折叠得出实线图形(见图 12b)，其面积与原三角形面积之比为 2:3 已知图 12b 中三个画阴影的三角形面积之和为 1，那么重叠部分的面积是多少？

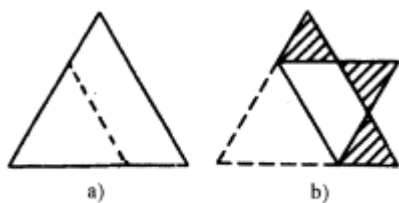
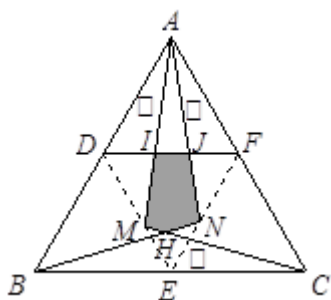
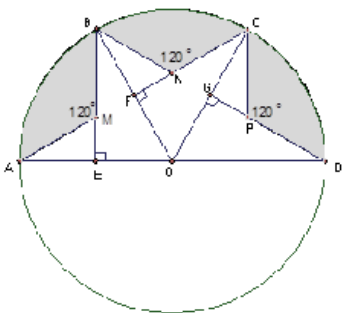


图 12

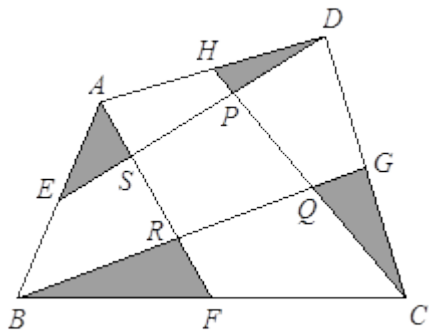
17. 已知 ABC 为等边三角形，面积为 400， D 、 E 、 F 分别为三边的中点，已知甲、乙、丙面积和为 143，求阴影五边形的面积。（丙是三角形 HBC ）



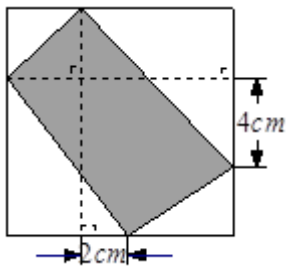
18. 如图，半圆半径=40CM， $BM=CN=DP=22$ ，每个阴影部分的弧长为半圆弧长的 $\frac{1}{3}$ ，求阴影部分面积？（ $\pi=3$ ）



19. 如图所示，在四边形 $ABCD$ 中， E ， F ， G ， H 分别是 $ABCD$ 各边的中点，求阴影部分与四边形 $PQRS$ 的面积之比。

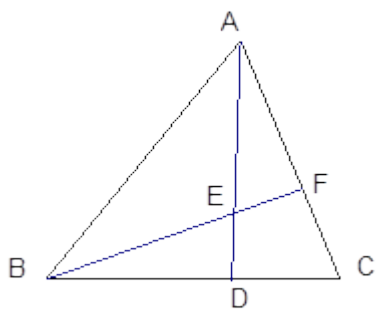


20. 如图，阴影部分四边形的外接图形是边长为12厘米的正方形，则阴影部分四边形的面积是多少平方厘米？

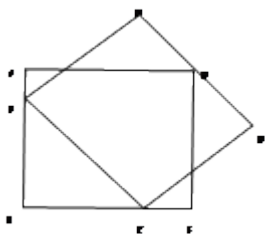


21. 在边长为 3 米的正方形中，任意放入 28 个点，求证：必定有四个点，以它们为顶点的四边形的面积不超过 1 平方米。

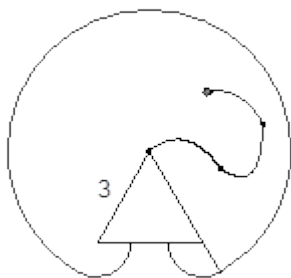
22. 如图，在三角形中， $BD=2DC$ ， $AE=2DE$ ， $FC=7$ ，那么， AF 是多少？



23. 如图，正方形 $ABCD$ 的边长为 6， $AE = 1.5$ ， $CF = 2$ 。长方形 $EFGH$ 的面积为多少。

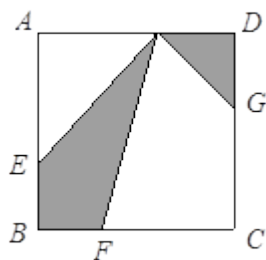


24. 一只狗被拴在底座为边长 3m 的等边三角形建筑物的墙角上(如图)，绳长是 4m，求狗所能到的地方的总面积。(圆周率按 3.14 计算)



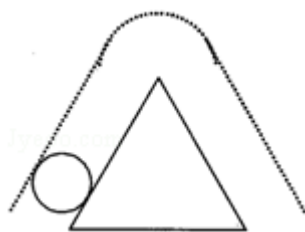
25. 图中的 E 、 F 、 G 分别是正方形 $ABCD$ 三条边的三等分点，如果正方形的边长是

12，那么阴影部分的面积是多少？

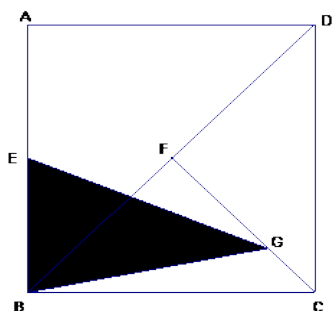


26. 如图，用木条钉一个边长 6 分米的等边三角形，平放在地面上，再用硬纸片做一个半径 1 分米的圆形．圆形纸片沿三角形外侧滚动一周，圆经过的面积是多少平方分米

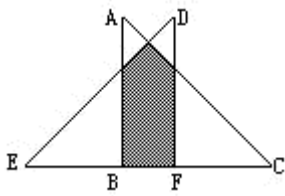
(注：圆周率 3.14)



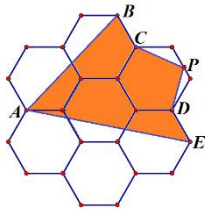
27. 设正方形的面积为 1，图中 E、F 分别为 AB、BD 的中点， $GC = \frac{1}{3}FC$ ．求阴影部分面积．



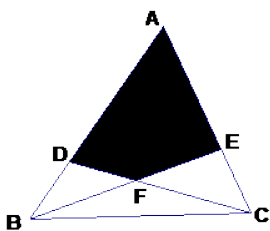
28. 下图中 $\triangle ABC$ 和 $\triangle DEF$ 是两个完全相同的等腰直角三角形， $AB=9\text{cm}$ ， $FC=3\text{cm}$ ，求阴影部分的面积．



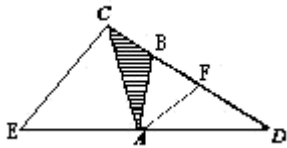
29. 用每个面积为 6 平方米的正六边形地板砖铺砌地面, P 为 C, D 为顶点的地板砖一条棱上的点 (如图所示), 阴影六角形 ABCPDE 的面积是多少?



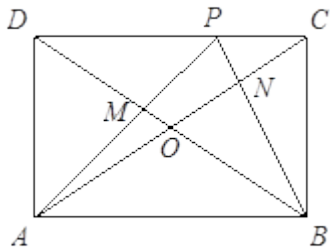
30. 如图所示, 三角形 BDF、三角形 CEF、三角形 BCF 的面积分别是 2、3、4, 问四边形 ADFE 的面积是多少?



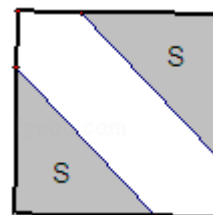
31. 如下图, A 为 $\triangle CDE$ 的 DE 边上中点, $3BC=CD$, 若 $\triangle ABC$ (阴影部分) 面积为 5 平方厘米. 求 $\triangle ABD$ 及 $\triangle ACE$ 的面积.



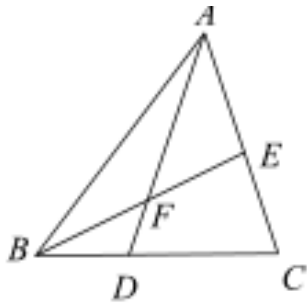
32. 如图所示，矩形 $ABCD$ 的面积为 24 平方厘米．三角形 ADM 与三角形 BCN 的面积之和为 7.8 平方厘米，则四边形 $PMON$ 的面积是多少平方厘米？



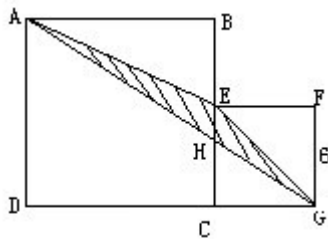
33. 图中正方形的面积为 18.75 平方厘米．在正方形内有两条平行于对角线的线段将正方形平均分成面积相等的三份．求图中的平行线段的长．



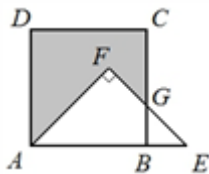
34. 如图，点 E 在 AC 上，点 D 在 BC 上，且 $AE:EC=2:3$ ， $BD:DC=1:2$ ， AD 与 BE 交于点 F ，四边形 $DFEC$ 的面积为 22cm^2 ，则三角形 ABC 的面积是多少？



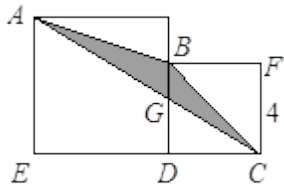
35. 如图,正方形 $ABCD$ 与正方形 $EFGC$ 并放在一起.已知小正方形 $EFGC$ 的边长是 6, 求三角形 AEG (阴影部分) 的面积.



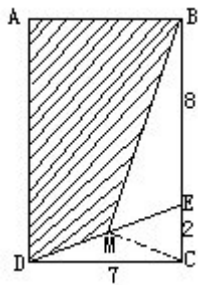
36. 右图中有一个边长为 6 厘米的正方形 $ABCD$ 与一个斜边长为 8 厘米的等腰直角三角形 AEF , E 在 AB 的延长线上, 则图中阴影部分的面积为多少平方厘米?



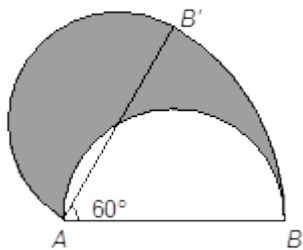
37. 下图是由大、小两个正方形组成的, 小正方形的边长是 4 厘米, 求三角形 ABC 的面积。



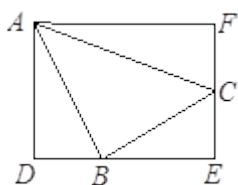
38. 在下图中，ABCD 是长方形，三条线段的长度如图所示，M 是线段 DE 的中点，求四边形 ABMD（阴影部分）的面积。



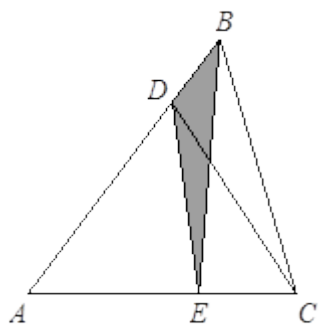
39. 如图是一个直径为 3cm 的半圆，让这个半圆以 A 点为轴沿逆时针方向旋转 60° ，此时 B 点移动到 B' 点，求阴影部分的面积。（图中长度单位为 cm，圆周率按 3 计算）。



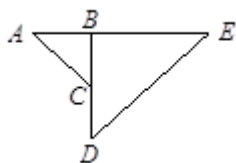
40. 如图，已知长方形 ADEF 的面积 16，三角形 ADB 的面积是 3，三角形 ACF 的面积是 4，那么三角形 ABC 的面积是多少？



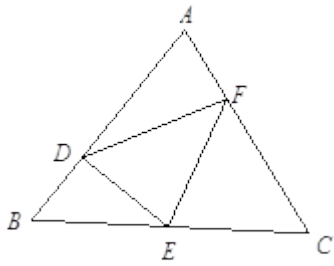
41. 如图，在三角形 ABC 中，已知三角形 ADE 、三角形 DCE 、三角形 BCD 的面积分别是 89，28，26。那么三角形 DBE 的面积是多少？



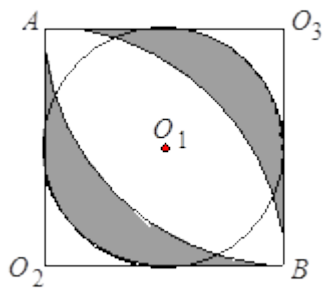
42. 如图，三角形 ABC 的面积为 3 平方厘米，其中 $AB:BE = 2:5$ ， $BC:CD = 3:2$ ，三角形 BDE 的面积是多少？



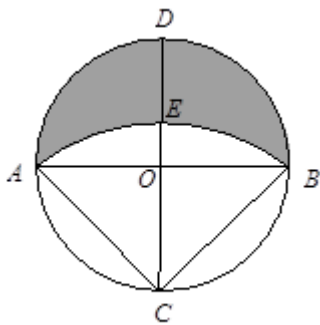
43. 已知 $\triangle DEF$ 的面积为 7 平方厘米， $BE = CE$ ， $AD = 2BD$ ， $CF = 3AF$ ，求 $\triangle ABC$ 的面积。



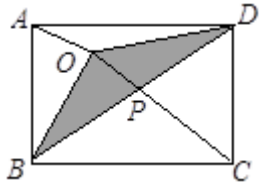
44. 已知下图中正方形的边长为 20 厘米，中间的三段圆弧分别以 O_1 、 O_2 、 O_3 为圆心，求阴影部分的面积. ($\pi=3$)



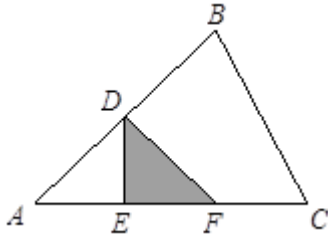
45. 如图，AB 与 CD 是两条垂直的直径，圆 O 的半径为 15， $\widehat{AEB}$ 是以 C 为圆心，AC 为半径的圆弧。求阴影部分面积。



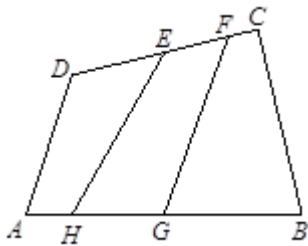
46. O 是长方形 $ABCD$ 内一点，已知 $\triangle OBC$ 的面积是 5cm^2 ， $\triangle OAB$ 的面积是 2cm^2 ，求 $\triangle OBD$ 的面积是多少？



47. 如下图， $AD = DB$ ， $AE = EF = FC$ ，已知阴影部分面积为 5 平方厘米， $\triangle ABC$ 的面积是多少平方厘米？



48. 如图，四边形 $ABCD$ 中， $DE:EF:FC = 3:2:1$ ， $BG:GH:AH = 3:2:1$ ， $AD:BC = 1:2$ ，已知四边形 $ABCD$ 的面积等于 4，则四边形 $EFHG$ 的面积是多少？



49. 将一张正方形纸片，横着剪 4 刀，竖着剪 6 刀，裁成尽可能大的形状大小一样的 35 张长方形纸片，再把这样的一张长方形纸片裁成尽可能大的面积相等的小正方形纸片。如果小正方形边长为 2 厘米，那么长方形纸片的面积应为多少平方厘米？说明理由。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/556143100011011103>