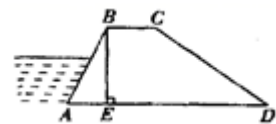


8、(4分)一蓄水池有水 40m^3 ,按一定的速度放水,水池里的水量 $y(\text{m}^3)$ 与放水时间 $t(\text{分})$ 有如下关系:

放水时间(分)	1	2	3	4	...
水池中水量(m)	38	36	34	32	...

A. y 随 t 的增加而增大
B. 放水时间为 15 分钟时, 水池中水量为 8m^3
C. 每分钟的放水量是 2m^3
D. y 与 t 之间的关系式为 $y=38-2t$

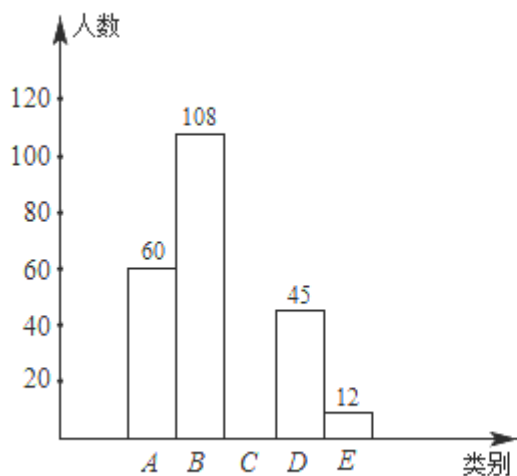
9、(4 分) 如图, 某河堤的横断面是梯形 $ABCD$, $BC \parallel AD$, 已知背水坡 CD 的坡度 $i=1:2.4$, CD 长为 13 米, 则河堤的高 BE 为 _____ 米.



A rectangle $ABCD$ is shown with vertices A (top-left), B (bottom-left), C (bottom-right), and D (top-right). Diagonals AC and BD intersect at point P . A horizontal line segment EF passes through P , with E on side AB and F on side CD . The triangles BPE and DPF are shaded.

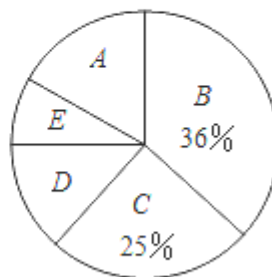
第 2 页, 共 10 页

学生对交通法规了解情况条形统计图



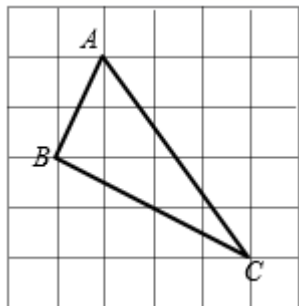
图(1)

学生对交通法规了解情况扇形统计图



图(2)

16、(8分) 如图，每个小正方形的边长均为1，求证： $\triangle ABC$ 是直角三角形。



17、(10分) 解方程 (本题满分8分)

(1) $(x-5)^2 = 2(5-x)$

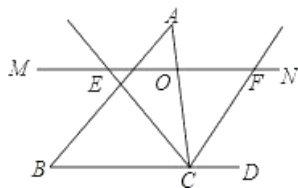
(2) $2x^2 - 4x - 6 = 0$ (用配方法);

18、(10分) 如图， $\triangle ABC$ 中，点 O 是边 AC 上一个动点，过 O 作直线 $MN \parallel BC$ ，设 MN 交 $\angle ACB$ 的平分线于点 E ，交 $\angle ACB$ 的外角平分线于点 F 。

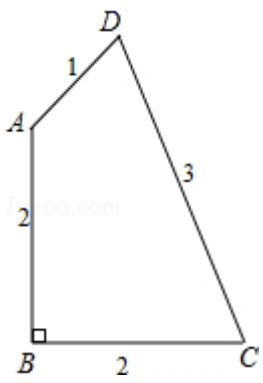
(1) 求证： $OE = OF$;

(2) 当点 O 在边 AC 上运动到什么位置时，四边形 $AECF$ 是矩形？并说明理由。

(3) 若 AC 边上存在点 O ，使四边形 $AECF$ 是正方形，猜想 $\triangle ABC$ 的形状并证明你的结论。



25、（10 分）有一块薄铁皮 ABCD， $\angle B=90^\circ$ ，各边的尺寸如图所示，若对角线 AC 剪开，得到的两块都是“直角三角形”形状吗？为什么？



26、（12 分）如图，正方形网格中的每个小正方形边长都是 1，每个小格的顶点叫做格点，在现有网格中，以格点为顶点，分别按下列要求画三角形。

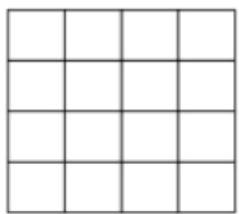


图 1

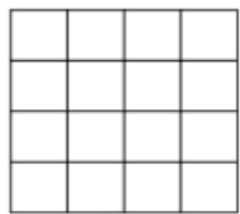


图 2

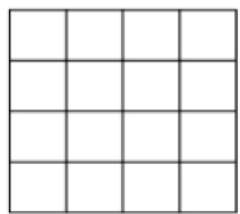


图 3

- (1)在图 1 中，画一个等腰直角三角形，使它的面积为 5；
- (2)在图 2 中,画一个三角形,使它的三边长分别为 $3, 2\sqrt{2}, \sqrt{5}$ ；
- (3)在图 3 中，画一个三角形，使它的三边长都是有理数.

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/247145100116006153>