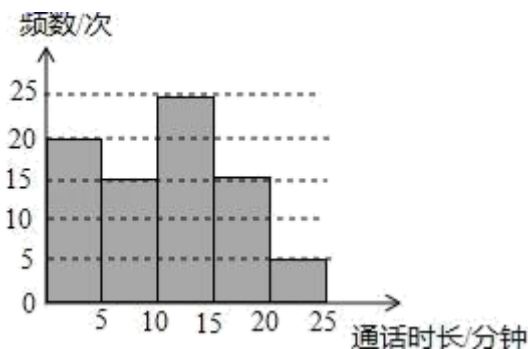


- A. $y=x+5$ B. $y=x+10$ C. $y=-x+5$ D. $y=-x+10$

6、(4分) 到 $\triangle ABC$ 的三条边距离相等的点是 $\triangle ABC$ 的 ().

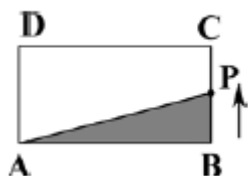
- A. 三条中线的交点 B. 三条边的垂直平分线的交点
C. 三条高的交点 D. 三条角平分线的交点

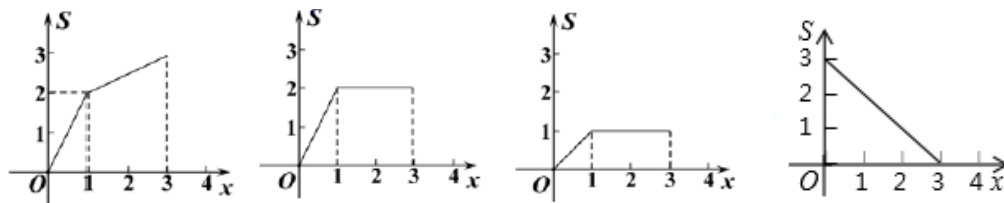
7、(4分) 张浩调查统计了他们家 5 月份每次打电话的通话时长, 并将统计结果进行分组 (每组含量最小值, 不含最大值), 将分组后的结果绘制成如图所示的频数分布直方图, 则下列说法中不正确的是 ()



- A. 张浩家 5 月份打电话的总频数为 80 次
B. 张浩家 5 月份每次打电话的通话时长在 5 - 10 分钟的频数为 15 次
C. 张浩家 5 月份每次打电话的通话时长在 10 - 15 分钟的频数最多
D. 张浩家 5 月份每次打电话的通话时长在 20 - 25 分钟的频率为 6%

8、(4分) 如图, 矩形 $ABCD$ 中, $AB=2$, $BC=1$, 点 P 从点 B 出发, 沿 $B \rightarrow C \rightarrow D$ 向终点 D 匀速运动, 设点 P 走过的路程为 x , $\triangle ABP$ 的面积为 S , 能正确反映 S 与 x 之间函数关系的图象是()



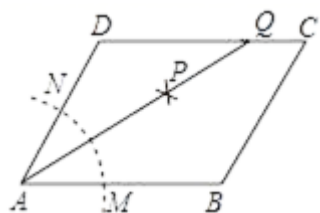


A. B. C. D.

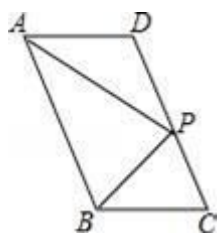
二、填空题（本大题共 5 个小题，每小题 4 分，共 20 分）

9、（4 分）八年级（4）班有男生 24 人，女生 16 人，从中任选 1 人恰是男生的事件是_____事件（填“必然”或“不可能”或“随机”）。

10、（4 分）如图，在平行四边形 $ABCD$ 中，按以下步骤作图：①以 A 为圆心，任意长为半径作弧，分别交 AB ， AD 于点 M ， N ；②分别以 M ， N 为圆心，以大于 $\frac{1}{2}MN$ 的长为半径作弧，两弧相交于点 P ；③作 AP 射线，交边 CD 于点 Q ，若 $DQ=2QC$ ， $BC=3$ ，则平行四边形 $ABCD$ 周长为_____。

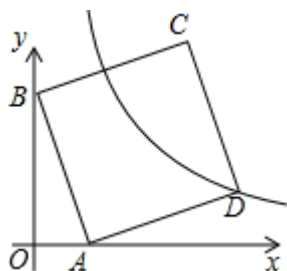


11、（4 分）如图，在平行四边形 $ABCD$ 中， P 是 CD 边上一点，且 AP 和 BP 分别平分 $\angle DAB$ 和 $\angle CBA$ ，若 $AD=5$ ， $AP=8$ ，则 $\triangle APB$ 的周长是_____。

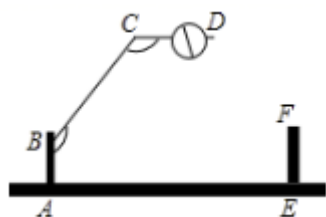


12、（4 分）如图，在平面直角坐标系中，直线 $y = -4x + 4$ 与 x 轴、 y 轴分别交于 A 、 B 两点，以 AB 为边在第一象限作正方形 $ABCD$ ，点 D 在双曲线 $y = \frac{k}{x}$ 上；将正方形 $ABCD$ 沿 x 轴负

方向平移 a 个单位长度后，点 C 恰好落在双曲线在第一象限的分支上，则 a 的值是_____。



13、(4分) 一个小区大门的栏杆如图所示， BA 垂直地面 AE 于 A ， CD 平行于地面 AE ，那么 $\angle ABC + \angle BCD =$ _____.

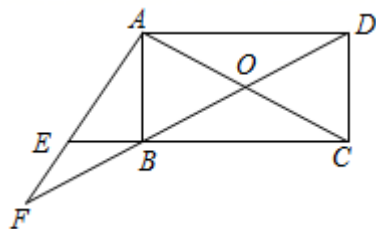


三、解答题（本大题共 5 个小题，共 48 分）

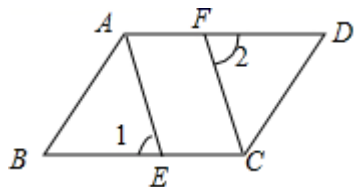
14、(12分) 如图，平行四边形 $ABCD$ 的对角线 AC 、 BD 交于点 O ，点 E 在边 CB 的延长线上，且 $\angle EAC = 90^\circ$ ， $AE^2 = EB \cdot EC$.

(1) 求证：四边形 $ABCD$ 是矩形；

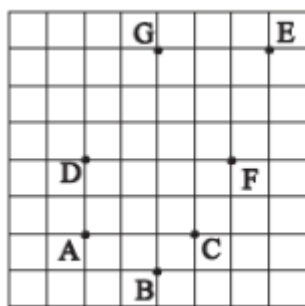
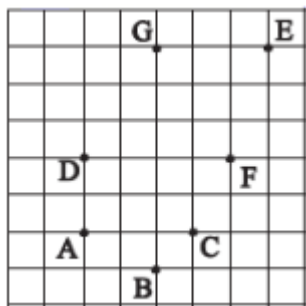
(2) 延长 DB 、 AE 交于点 F ，若 $AF = AC$ ，求证： $AE = BF$.



15、(8分) 如图，在 $\square ABCD$ 中， E 、 F 分别是 BC 、 AD 边上的点，且 $\angle 1 = \angle 2$. 求证：四边形 $AECF$ 是平行四边形.



16、(8分) 如图，正方形网格中每个小正方形边长 1 都是，图中标有 A 、 B 、 C 、 D 、 E 、 F 、 G 共 7 个格点(每个小格的顶点叫做格点)

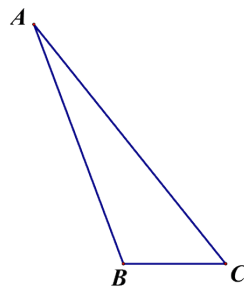
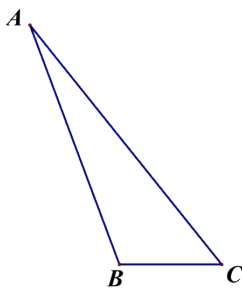
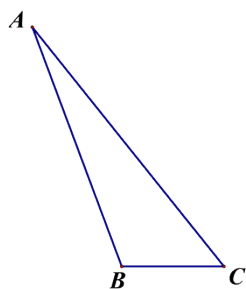


(1)从7个格点中选4个点为顶点，在所给网格图中各画出一个平行四边形：

(2)在(1)所画的平行四边形中任选一个，求出其面积。

17、(10分)某食品商店将甲、乙、丙3种糖果的质量按5:4:1配置成一种什锦糖果，已知甲、乙、丙三种糖果的单价分别为16元/kg、20元/kg、27元/kg。若将这种什锦糖果的单价定为这三种糖果单价的算术平均数，你认为合理吗？如果合理，请说明理由；如果不合理，请求出该什锦糖果合理的单价。

18、(10分)已知 $\triangle ABC$ 的三条边长分别为2, 5, 6，在 $\triangle ABC$ 所在平面内画一条直线，将 $\triangle ABC$ 分成两个三角形，使其中一个三角形为等腰三角形。



(1)这样的直线最多可以画_____条；

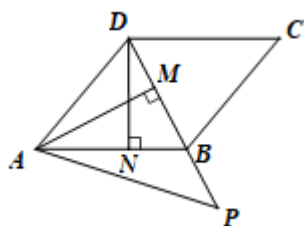
(2)请在三个备用图中分别画出符合条件的一条直线，要求每个图中得到的等腰三角形腰长不同，尺规作图，不写作法，保留作图痕迹。

B 卷 (50 分)

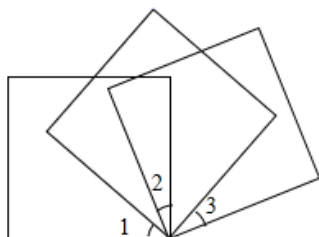
一、填空题 (本大题共 5 个小题，每小题 4 分，共 20 分)

19、(4分)直线 $y=3x-1$ 向上平移4个单位得到的直线的解析式为：_____。

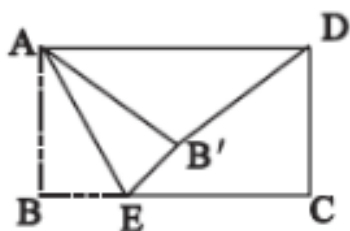
20、(4分)如图，在平行四边形ABCD中，连接BD，且 $BD=CD$ ，过点A作 $AM \perp BD$ 于点M，过点D作 $DN \perp AB$ 于点N，且 $DN=3\sqrt{2}$ ，在DB的延长线上取一点P，满足 $\angle ABD = \angle MAP + \angle PAB$ ，则 $AP=_____$ 。



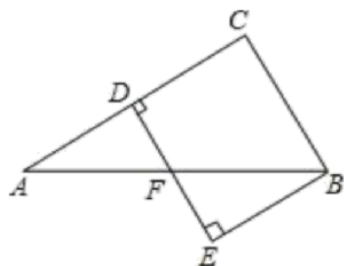
21、(4分) 如图, 将三个边长都为 a 的正方形一个顶点重合放置, 则 $\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 =$ _____.



22、(4分) 如图, E 是矩形 $ABCD$ 的边 BC 上一点, 以 AE 为折痕翻折, 使得点 B 的对应点落在矩形内部点 B' 处, 连接 $B'D$, 若 $AB = 5$, $BC = 8$, 当 $\triangle AB'D$ 是以 AD 为底的等腰三角形时, $BE =$ _____.

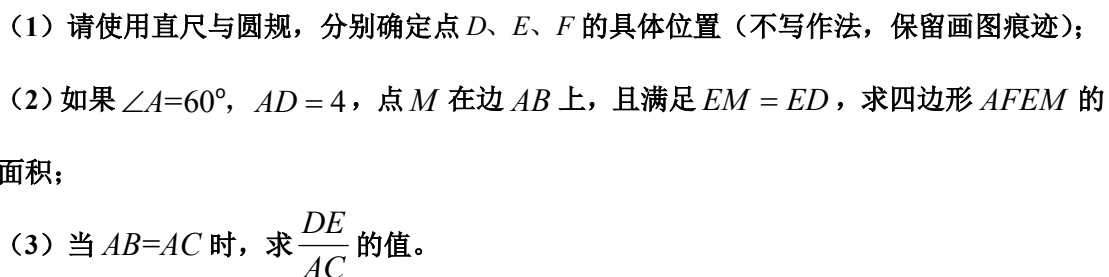
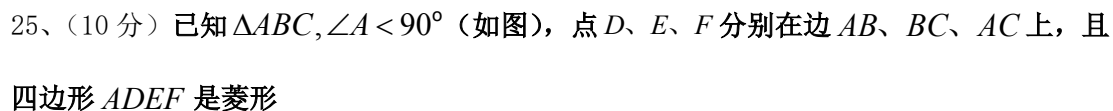


23、(4分) 如图. $\triangle ABC$ 中, AC 的垂直平分线分别交 AC 、 AB 于点 D 、 F , $BE \perp DF$ 交 DF 的延长线于点 E , 已知 $\angle A = 30^\circ$, $BC = 2$, $AF = BF$, 则四边形 $BCDE$ 的面积是 _____.



二、解答题 (本大题共 3 个小题, 共 30 分)

24、(8分) 在平行四边形 $ABCD$ 中, $AE \perp BC$ 于 E , $AF \perp CD$ 于 F . 若 $AE = 4$, $AF = 6$, 平行四边形 $ABCD$ 周长为 40, 求平行四边形 $ABCD$ 的面积.



考评项目	成绩/分	
	甲	乙
理论知识（笔试）	88	95
模拟上课	95	90
答 辩	88	90

参考答案与详细解析

一、选择题（本大题共 8 个小题，每小题 4 分，共 32 分，每小题均有四个选项，其中只有一项符合题目要求）

1、A

【解析】

配方法的一般步骤:

- (1) 把常数项移到等号的右边;
- (2) 把二次项的系数化为 1;
- (3) 等式两边同时加上一次项系数一半的平方.

【详解】

$$\because x^2+4x+1=0,$$

$$\therefore x^2 + 4x = -1,$$

$$\therefore x^2 + 4x + 4 = -1 + 4,$$

$$\therefore (x+2)^2 = 3.$$

故选: A.

此题考查解一元二次方程-配方法，掌握运算法则是解题关键

2、B

【解析】

设装饰纹边的宽度为 x cm，则装饰画的长为 $(200+2x)$ cm、宽为 $(1+2x)$ cm，根据矩形的面积公式结合硅藻泥风景画的面积是整个客厅装饰画面积的 78%，即可得出关于 x 的一元二次方程，此题得解．

【详解】

解：设装饰纹边的宽度为 x cm，则装饰画的长为 $(200+2x)$ cm、宽为 $(1+2x)$ cm，

根据题意得： $(200+2x)(1+2x) \times 78\% = 200 \times 1$.

故选: B.

本题考查了由实际问题抽象出一元二次方程，找准等量关系，正确列出一元二次方程是解题的关键.

3、B

【解析】

结合中心对称图形的概念求解即可.

【详解】

解: A、不是中心对称图形, 本选项错误;

B、是中心对称图形, 本选项正确;

C、不是中心对称图形, 本选项错误;

D、不是中心对称图形, 本选项错误.

故选: B.

本题考查了中心对称图形的概念, 中心对称图形是要寻找对称中心, 旋转 180 度后两部分重合.

4、C

【解析】

根据菱形周长可以计算 AB, 已知 AC 则可求 AO; 根据菱形性质可知: 菱形对角线互相垂直; 利用勾股定理可求 BO, 进而求出 BD.

【详解】

解: 如图: $\because$ 四边形 $ABCD$ 是菱形

$$\therefore AB = BC = CD = AD, AO = CO, BO = DO, AC \perp BD$$

$\because$ 菱形的周长为 20

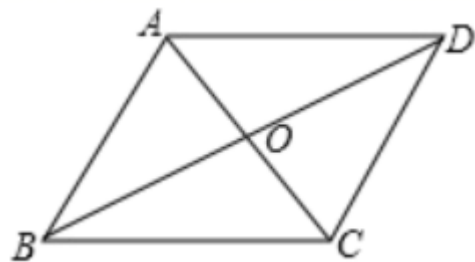
$$\therefore AB = 5$$

$$\because AC = 6$$

$$\therefore AO = 3$$

根据勾股定理, $BO = \sqrt{AB^2 - AO^2} = 4$

$$\therefore BD = 8$$



本题考查了菱形性质的应用, 难度较小, 熟练掌握菱形的性质是解答本题的关键.

5、C

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/987024025116006153>