

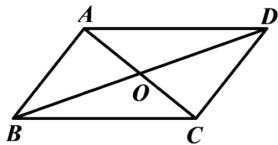


11、(4分) 2016年5月某日，重庆部分区县的最高温度如下表所示：

地区	合川	永川	江津	涪陵	丰都	梁平	云阳	黔江
温度(℃)	25	26	29	26	24	28	28	29

则这组数据的中位数是_____.

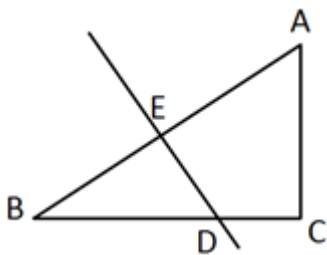
12、(4分) 如图, $\square ABCD$ 的对角线 AC, BD 相交于点 O , 若 $AO+BO=5$, 则 $AC+BD$ 的长是_____.



13、(4分) 直线 $y=kx+2$ 与直线 $y=-2x+3$ 平行, 则 $k=$ _____.

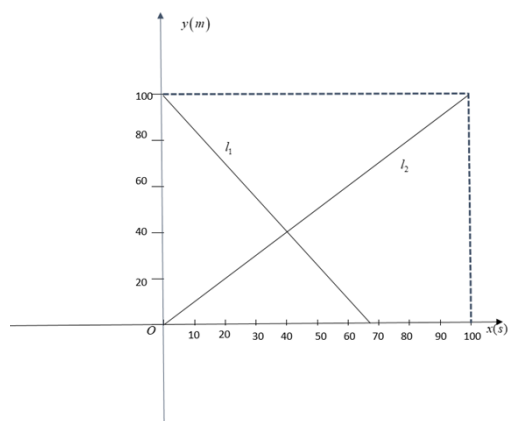
三、解答题（本大题共 5 个小题，共 48 分）

14、(12 分) 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $\angle C=90^\circ$, $\angle B=30^\circ$, AB 的垂直平分线交 BC 于 D , 垂足为 E , $BD=4\text{cm}$. 求 AC 的长.



15、(8分)(1) 因式分解: $4x^2y - 4xy^2 - x^3$; (2) 解方程: $\frac{x+3}{x-3} - \frac{4}{x+3} = 1$

16、(8分)手机可以通过“个人热点”功能实现移动网络共享，小明和小亮准备到操场上测试个人热点连接的有效距离，他们从相距 $100m$ 的 A ， B 两地相向而行．图中 l_1 ， l_2 分别表示小明、小亮两人离 A 地的距离 $y(m)$ 与步行时间 $x(s)$ 之间的函数关系，其中 l_1 的关系式为 $y = -1.5x + 100$ ．根据图象回答下列问题：



(1) 请写出 l_2 的关系式_____；

(2) 小明和小亮出发后经过了多长时间相遇？

(3) 如果手机个人热点连接的有效距离不超过 $20m$ ，那么他们出发多长时间才能连接成功？连接持续了多长时间？

17、(10 分) 先化简，再求值： $(\frac{1}{x-2} + \frac{1}{x+2})(x^2-4)$ ，其中 $x=\sqrt{5}$ 。

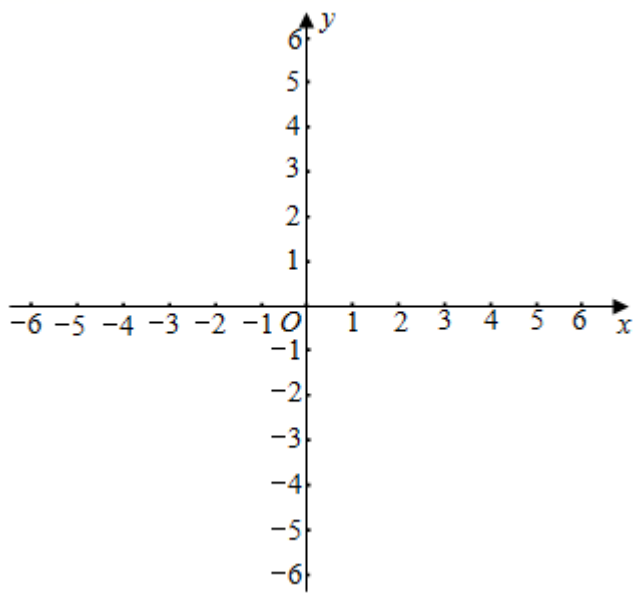
18、(10 分) 在平面直角坐标系 xOy 中，已知一次函数 $y = -\frac{1}{2}x + 1$ 的图像与 x 轴交于点 A ，

与 y 轴交于点 B

(1) 求 A, B 两点的坐标

(2) 在给定的平面直角坐标系中画出该函数的图象；

(3) 根据图像回答：当 $y > 0$ 时， x 的取值范围是_____。



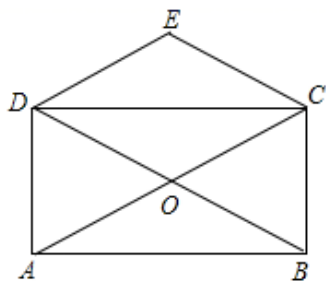
B 卷（50 分）

一、填空题（本大题共 5 个小题，每小题 4 分，共 20 分）

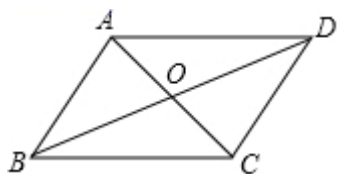
19、（4 分）一个 n 边形的内角和是 720° ，则 $n = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

20、（4 分）直线 $y = kx + 3$ 与直线 $y = -5x + 1$ 平行，则 $k = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

21、（4 分）如图，矩形 $ABCD$ 的对角线 AC ， BD 相交于点 O ， $CE \parallel BD$ ， $DE \parallel AC$ 。若 $AC = 4$ ，则四边形 $CODE$ 的周长是 $\underline{\hspace{2cm}}$ 。



22、（4 分）如图，在平行四边形 $ABCD$ 中， AC 与 BD 相交于点 O ， $\angle AOB = 60^\circ$ ， $BD = 4$ ，将 $\triangle ABC$ 沿直线 AC 翻折后，点 B 落在点 E 处，那么 $S_{\triangle AED} = \underline{\hspace{2cm}}$



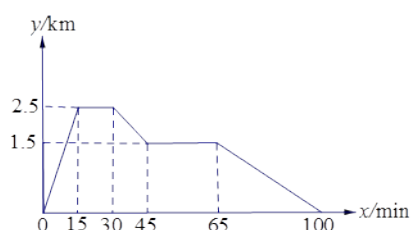
23、（4 分）廖老师为了了解学生周末利用网络进行学习的时间，在所任教班级随机调查了 10 名学生，其统计数据如下表：

时间（单位：小时）	4	3	2	1	0
人数	3	4	1	1	1

则这 10 名学生周末利用网络进行学习的平均时间是_____小时.

二、解答题（本大题共 3 个小题，共 30 分）

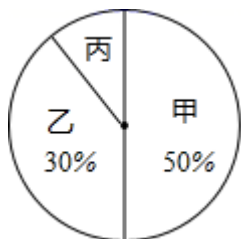
24、（8 分）已知张强家、体育场、文具店在同一直线上，下面的图象反映的过程是：张强从家跑步去体育场，在那里锻炼了一阵后又走到文具店去买笔，然后散步走回家。图中 x 表示时间， y 表示张强离家的距离。



根据图象解答下列问题：

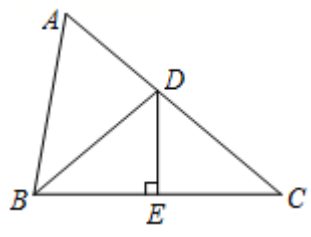
- （1）体育场离张强家多远？张强从家到体育场用了多少时间？
- （2）体育场离文具店多远？
- （3）张强在文具店停留了多少时间？
- （4）求张强从文具店回家过程中 y 与 x 的函数解析式。

25、（10 分）某超市出售甲、乙、丙三种糖果，其售价分别为 5 元/千克，12 元/千克，20 元/千克，为满足客多样化需求，超市打算把糖果混合成杂拌糖出售，如果按照如图所示的扇形统计图中甲、乙、丙三种糖果的比例混合，这种新混合的杂拌糖的售价应该为多少元/千克？



26、（12 分）如图， $\triangle ABC$ 中， $\angle A=60^\circ$ ， $\angle C=40^\circ$ ， DE 垂直平分 BC ，连接 BD 。

- （1）尺规作图：过点 D 作 AB 的垂线，垂足为 F 。（保留作图痕迹，不写作法）
- （2）求证：点 D 到 BA ， BC 的距离相等。



第 8 页, 共 10 页

.....密.....封.....线.....内.....不.....要.....答.....题.....

先根据勾股定理求出 AB 的长，由于 $AB=AC$ ，可求出 AC 的长，再根据点 C 在 x 轴的负半轴上即可得出结论。

【详解】

解: $\because$ 点 A 的坐标为(4, 0), 点 B 的坐标为(0, 3),

$$\therefore OA=4, \quad OB=3,$$

$$\therefore AB = \sqrt{3^2 + 4^2} = 5,$$

∵以点 A 为圆心, AB 长为半径画弧, 交 x 轴的负半轴于点 C,

$$\therefore AC=5,$$

$$\therefore OC=1,$$

∴点 C 的坐标为(-1, 0).

故选 B.

本题考查的是勾股定理在直角坐标系中的运用，根据题意利用勾股定理求出 AC 的长是解答此题的关键。

3、B

【解析】

根据风格特点利用勾股定理求出三边长，比较即可得.

【详解】

$$AB = \sqrt{1^2 + 2^2} = \sqrt{5},$$

$$BC = \sqrt{3^2 + 3^2} = \sqrt{18} = 3\sqrt{2},$$

$$AC = \sqrt{1^2 + 4^2} = \sqrt{17},$$

$$\sqrt{5} < \sqrt{17} < 3\sqrt{2},$$

所以中长边的长为 $3\sqrt{2}$,

故选 B.

本题考查了勾股定理的应用，熟练掌握网格的结构特征以及勾股定理的内容是解题的关键.

4. D

【解析】

求出 AD, 在 Rt $\triangle BDA$ 中, 根据勾股定理求出 BD 即可.

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/765231133321011322>