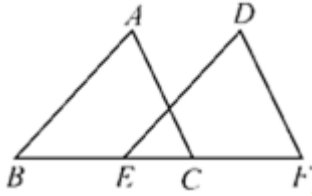




如图，在 $\triangle ABC$ 和 $\triangle DEF$ 中， $\angle B = \angle DEF$ ， $AB = DE$ ，若添加下列一个条件后，仍然不能证明 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ ，则这个条件是( )



- A.  $\angle A = \angle D$       B.  $BC = EF$       C.  $\angle ACB = \angle F$       D.  $AC = DF$

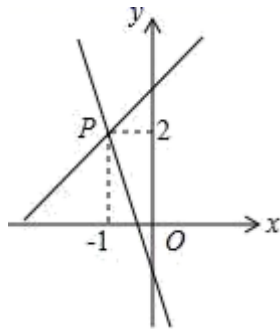
6、(4分) 下列事件是确定事件的是( )

- A. 射击运动员只射击1次，就命中靶心  
 B. 打开电视，正在播放新闻  
 C. 任意一个三角形，它的内角和等于 $180^\circ$   
 D. 抛一枚质地均匀的正方体骰子，朝上一面的点数为6

7、(4分) 根据二次函数 $y = -x^2 + 2x + 3$ 的图像，判断下列说法中，错误的是( )

- A. 二次函数图像的对称轴是直线 $x = 1$ ;  
 B. 当 $x > 0$ 时， $y < 4$ ;  
 C. 当 $x \leq 1$ 时，函数值 $y$ 是随着 $x$ 的增大而增大;  
 D. 当 $y \geq 0$ 时， $x$ 的取值范围是 $-1 \leq x \leq 3$ 时.

8、(4分) 如图，已知直线 $y_1 = x + m$ 与 $y_2 = kx - 1$ 相交于点 $P(-1, 2)$ ，则关于 $x$ 的不等式 $x + m < kx - 1$ 的解集在数轴上表示正确的是( )



- 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) 已知一次函数 $y = kx + 2$ 的图象与 $x$ 轴交点的横坐标为6，则当 $-3 \leq x \leq 3$ 时， $y$ 的最

学校\_\_\_\_\_ 班级\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_ 考场\_\_\_\_\_ 准考证号\_\_\_\_\_

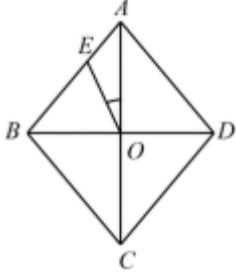
..... 密..... 封..... 线..... 内..... 不..... 要..... 答..... 题.....

大值是\_\_\_\_\_.

10、(4分) 一元二次方程  $2x^2 - 3x - 1 = 0$  的一次项系数为\_\_\_\_\_.

11、(4分) 因式分解:  $2x^2 - 18 =$ \_\_\_\_\_.

12、(4分) 如图, 已知菱形  $ABCD$  的一个内角  $\angle BAD = 80^\circ$ , 对角线  $AC, BD$  相交于点  $O$ , 点  $E$  在  $AB$  上, 且  $BE = BO$ , 则  $\angle EOA =$ \_\_\_\_\_°.

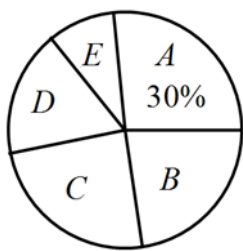


13、(4分) 计算:  $\pi^0 - (\frac{1}{3})^{-1} =$ \_\_\_\_\_.

### 三、解答题 (本大题共 5 个小题, 共 48 分)

14、(12分) 随着我国经济社会的发展, 人民对于美好生活的追求越来越高, 外出旅游已成为时尚. 某社区为了了解家庭旅游消费情况, 随机抽取部分家庭, 对每户家庭的年旅游消费金额进行问卷调查, 根据调查结果绘制成两幅不完整的统计图表. 请你根据统计图表提供的信息, 解答下列问题:

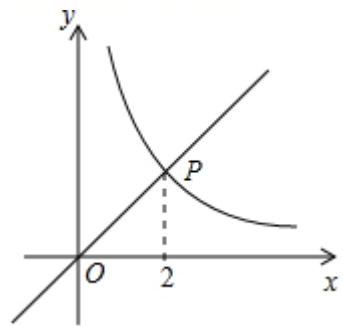
组别	家庭年旅游消费金额 $x$ (元)	户数
<i>A</i>	$x \leq 4000$	27
<i>B</i>	$4000 < x \leq 8000$	<i>a</i>
<i>C</i>	$8000 < x \leq 12000$	24
<i>D</i>	$12000 < x \leq 16000$	14
<i>E</i>	$x > 16000$	6



- (1) 本次被调查的家庭有\_\_\_户，表中  $a=$ \_\_\_；
- (2) 本次调查数据的中位数出现在\_\_\_组。扇形统计图中，E组所在扇形的圆心角是\_\_\_度；
- (3) 若这个社区有 2700 户家庭，请你估计家庭年旅游消费 8000 元以上的家庭有多少户？

15、(8分) 如图，函数  $y=x$  的图象与函数  $y=\frac{k}{x}$  ( $x>0$ ) 的图象相交于点 P (2, m)。

- (1) 求 m, k 的值；
- (2) 直线  $y=4$  与函数  $y=x$  的图象相交于点 A，与函数  $y=\frac{k}{x}$  ( $x>0$ ) 的图象相交于点 B，求线段 AB 长。

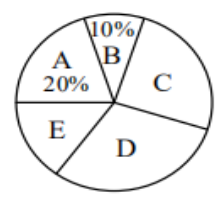


16、(8分) 全国两会民生话题成为社会焦点，我市记者为了解百姓“两会民生话题”的聚焦点，随机调查了本市部分市民，并对调查结果进行整理，绘制了如图所示的两幅不完整的统计图表。

调查结果频数分布表

组别	焦点话题	频数(人数)
A	食品安全	80
B	教育医疗	$m$
C	就业养老	$n$
D	生态环保	120
E	其他	60

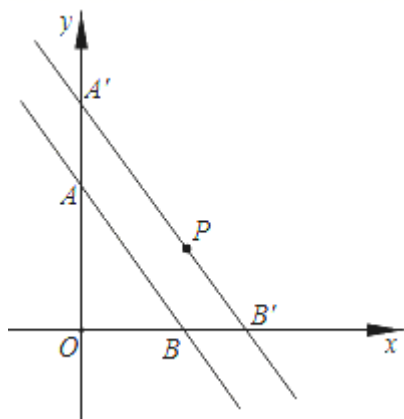
调查结果扇形统计图



请根据图表中提供的信息解答下列问题：

- (1) 填空： $m=$ \_\_\_， $n=$ \_\_\_，扇形统计图中 E 组所占的百分比为\_\_\_%；
- (2) 我市人口现有 650 万，请你估计其中关注 D 组话题的市民人数。

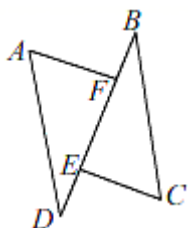
17、(10分) 某学校数学兴趣小组在探究一次函数性质时得到下面正确结论：对于两个一次函数  $y=k_1x+b_1$  和  $y=k_2x+b_2$ ，若两个一次函数的图象平行，则  $k_1=k_2$  且  $b_1 \neq b_2$ ；若两个一次函数的图象垂直，则  $k_1 \cdot k_2 = -1$ 。请你直接利用以上知识解答下面问题：如图，在平面直角坐标系中，已知点 A (0, 8), B (6, 0), P (6, 4)。



(1) 把直线  $AB$  向右平移使它经过点  $P$ , 如果平移后的直线交  $y$  轴于点  $A'$ , 交  $x$  轴于点  $B'$ , 求直线  $A'B'$  的解析式;

(2) 过点  $P$  作直线  $PD \perp AB$ , 垂足为点  $D$ , 按要求画出直线  $PD$  并求出点  $D$  的坐标;

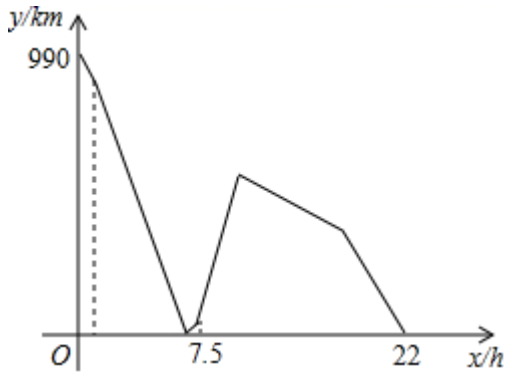
18、(10分) 如图, 点  $E$ 、 $F$  在线段  $BD$  上,  $AF \perp BD$ ,  $CE \perp BD$ ,  $AD = CB$ ,  $DE = BF$ , 求证:  $AF = CE$ .



### B 卷 (50 分)

#### 一、填空题 (本大题共 5 个小题, 每小题 4 分, 共 20 分)

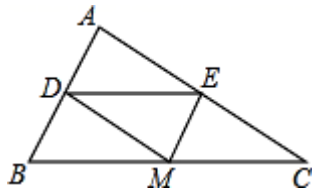
19、(4分) 已知甲乙两车分别从  $A$ 、 $B$  两地出发, 相向匀速行驶, 已知乙车先出发, 1 小时后甲车再出发. 一段时间后, 甲乙两车在休息站  $C$  地相遇: 到达  $C$  地后, 乙车不休息继续按原速前往  $A$  地, 甲车休息半小时后再按原速前往  $B$  地, 甲车到达  $B$  地停止运动; 乙车到  $A$  地后立刻原速返回  $B$  地, 已知两车间的距离  $y$  (km) 随乙车运动的时间  $x$  (h) 变化如图, 则当甲车到达  $B$  地时, 乙车距离  $B$  地的距离为\_\_\_\_\_ (km).



20、(4分) 把抛物线  $y=x^2$  向左平移 1 个单位, 再向下平移 2 个单位, 所得抛物线的解析式为\_\_\_\_\_.

21、(4分) 已知正方形的对角线为 4, 则它的边长为\_\_\_\_\_.

22、(4分) 如图, 在  $\triangle ABC$  中,  $AB=9\text{cm}$ ,  $AC=12\text{cm}$ ,  $BC=15\text{cm}$ ,  $M$  是  $BC$  边上的动点,  $MD \perp AB$ ,  $ME \perp AC$ , 垂足分别是  $D$ 、 $E$ , 线段  $DE$  的最小值是\_\_\_\_\_  $\text{cm}$ .



23、(4分) 若一组数据 2,  $x$ , 4, 3, 3 的平均数是 3, 则这组数据的中位数、众数、方差分别是\_\_\_\_\_.

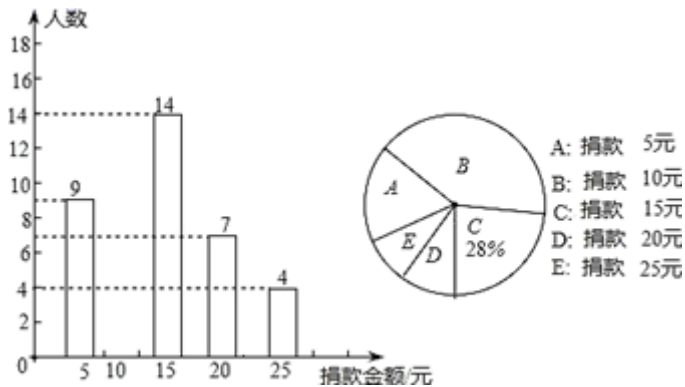
## 二、解答题 (本大题共 3 个小题, 共 30 分)

24、(8分) 某校八年级全体同学参加了某项捐款活动, 随机抽查了部分同学捐款的情况统计如图所示

(1) 本次共抽查学生\_\_\_\_\_人, 并将条形图补充完整;

(2) 捐款金额的众数是\_\_\_\_\_, 平均数是\_\_\_\_\_;

(3) 在八年级 700 名学生中, 捐款 20 元及以上(含 20 元)的学生估计有多少人?

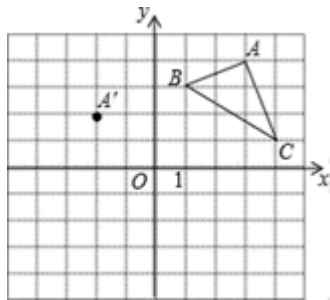


25、(10分) 关于  $x$  的一元二次方程  $(m-1)x^2 - 2x - 1 = 0$ .

- (1) 方程有实数根，求  $m$  的范围；
- (2) 求方程两根的倒数和.

26、(12分) 在平面直角坐标系中， $\triangle ABC$  的三个顶点的位置如图所示，点  $A'$  的坐标是  $(-2, 2)$ ，现将  $\triangle ABC$  平移，使点  $A$  变换为点  $A'$ ，点  $B'$ 、 $C'$  分别是  $B$ 、 $C$  的对应点.

- (1) 请画出平移后的  $\triangle A'B'C'$  (不写画法)；
- (2) 并直接写出点  $B'$ 、 $C'$  的坐标： $B'$  (\_\_\_\_)、 $C'$  (\_\_\_\_)；
- (3) 若  $\triangle ABC$  内部一点  $P$  的坐标为  $(a, b)$ ，则点  $P$  的对应点  $P'$  的坐标是 (\_\_\_\_).



## 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、C

**【解析】**

本题考查了一次函数的解析式，设为  $y = kx + b$ ，把  $k$  和  $b$  代入即可。

**【详解】**

设函数解析式为： $y = kx + b$ ，

由题意得， $k=0.2$ ， $b=28$ ，

$\therefore$  函数关系式为： $y = 0.2x + 28$ 。

故选：C。

本题考查了一次函数解析式的表示，熟练掌握一次函数解析式的表示方法是解题的关键。

2、B

**【解析】**

根据正方形性质求出  $AB=AD$ ， $\angle BAD=90^\circ$ ，根据等边三角形的性质得出  $\angle EAD=60^\circ$ ， $AD=AE=AB$ ，推出  $\angle ABE=\angle AEB$ ，根据三角形的内角和定理求出即可。

**【详解】**

解： $\because$  四边形  $ABCD$  是正方形，

$\therefore AB=AD$ ， $\angle BAD=90^\circ$ ，

$\because$  三角形  $ADE$  是等边三角形，

$\therefore \angle EAD=60^\circ$ ， $AD=AE=AB$ ，

$\therefore \angle ABE=\angle AEB$ ，

$\because \angle ABE+\angle AEB+\angle BAE=180^\circ$ ，

$\therefore \angle AEB = \frac{1}{2} \times (180^\circ - 90^\circ - 60^\circ) = 15^\circ$ ，

故选：B。

本题考查了等腰三角形的性质，三角形的内角和定理，正方形性质，等边三角形的性质的应用，关键是求出  $\angle BAE$

的度数，通过做此题培养了学生的推理能力，题目综合性比较强，是一道比较好的题目。

3、D

**【解析】**

把  $a-b+c=0$  与  $ax^2+bx+c=0$  比较，可以发现把  $x=-1$  代入方程  $ax^2+bx+c=0$ ，即可出现  $a-b+c=0$ ，说明，一元二次方程  $ax^2+bx+c=0$  一定有一根  $-1$ 。

**【详解】**

$\because$  把  $x=-1$  代入方程  $ax^2+bx+c=0$ ，可得  $a-b+c=0$ ，

$\therefore$  一元二次方程  $ax^2+bx+c=0$  一定有一根  $-1$ 。故选 D。

本题考查了方程解的定义，如果一个数是方程的解，则把方程中的  $x$  换成这个数，得到的等式仍成立，特别是对于一元二次方程，要能通过  $a$ 、 $b$ 、 $c$  的关系式看出  $ax^2+bx+c=0$  的根是什么。

4、B

**【解析】**

先利用勾股定理计算出  $OC=5$ ，再利用菱形的性质得到  $AC=OB=OC=5$ ， $AC \parallel OB$ ，则 B

$(-5, 0)$ ，A  $(-8, 4)$ ，接着利用待定系数法确定直线 OA 的解析式为  $y=-\frac{1}{2}x$ ，则可确定 D

$(-5, \frac{5}{2})$ ，然后把 D 点坐标代入  $y=\frac{k}{x}$  中可得到  $k$  的值。

**【详解】**

$\because C(-3,4)$ ，

$\therefore OC=\sqrt{3^2+4^2}=5$ ，

$\because$  四边形 OBAC 为菱形，

$\therefore AC=OB=OC=5, AC \parallel OB$ ，

$\therefore B(-5,0), A(-8,4)$ ，

设直线 OA 的解析式为  $y=mx$ ，

把  $A(-8,4)$  代入得  $-8m=4$ ，解得  $m=-\frac{1}{2}$ ，

$\therefore$  直线 OA 的解析式为  $y=-\frac{1}{2}x$ ，

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/908014025013006127>