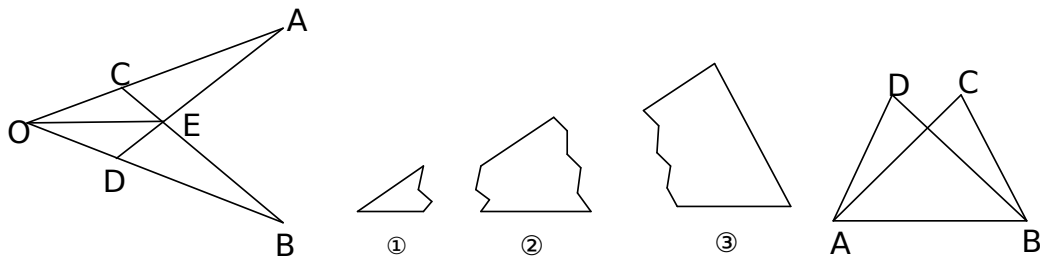


# 怀慈中学八年级上学期期中测试卷 2007、11、5

班级\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_ 座号\_\_\_\_\_ 评分\_\_\_\_\_

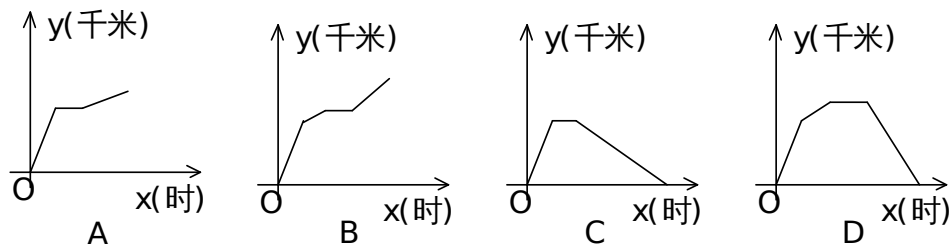
一、选择题: (每小题 3 分 共 30 分)

- 1、一次函数  $y = -3x + 5$  的图象经过 ( )  
 (A) 第一、三、四象限 (B) 第二、三、四象限  
 (C) 第一、二、三象限 (D) 第一、二、四象限
- 2、如图 1 所示, 已知  $OA=OB$ ,  $OC=OD$ ,  $AD$ ,  $BC$  相交于  $E$ , 则图中全等的三角形的个数是 ( ) .  
 A . 2 B . 3 C . 4 D . 5



(1)                      (2)                      (3)

- 3、如图 2 所示, 某同学将一块三角形的玻璃打碎成了三块, 现在要到玻璃店去配一块完全一样的玻璃, 那么最省事的办法是 ( ) .  
 A . 带①去 B . 带②去 C . 带③去 D . 带①②去
- 4、如图 3,  $\triangle ABC \cong \triangle BAD$ ,  $A$  和  $B$ ,  $C$  和  $D$  是对应顶点, 如果  $AB=6\text{cm}$ ,  $BD=5\text{cm}$ ,  $AD=4\text{cm}$ , 那么  $BC$  的长是 ( ) .  
 A .  $4\text{cm}$  B .  $5\text{cm}$  C .  $6\text{cm}$  D . 无法确定
- 5、已知点  $(-2, y_1)$ ,  $(-1, y_2)$ ,  $(1, y_3)$  都在直线  $y = -\frac{1}{3}x + b$  上, 则  $y_1, y_2, y_3$  的值的大小关系是 ( ) .  
 A .  $y_1 > y_2 > y_3$  B .  $y_1 < y_2 < y_3$  C .  $y_3 > y_1 > y_2$  D .  $y_3 > y_1 > y_2$
- 6、一天, 王老师从学校坐车去开会, 由于途中塞车, 他只好步行赶到会场, 开完会后, 他直接回到学校, 下图中能体现他离学校的距离  $y$  (千米) 与时间  $x$  (时) 的关系的图象是 ( )



- 7、下列条件: ①  $AB=A'B'$ ,  $BC=B'C'$ ,  $AC=A'C'$ ; ②  $\angle A=\angle A'$ ,  $\angle B=\angle B'$ ,  $\angle C=\angle C'$ ; ③  $AB=A'B'$ ,  $BC=B'C'$ ,  $\angle C=\angle C'$ ; ④  $AB=A'B'$ ,  $\angle B=\angle B'$ ,  $\angle C=\angle C'$  其中不能说明  $\triangle ABC$  和  $\triangle A'B'C'$  全等的有 ( )  
 A . 1 个 B . 2 个 C . 3 个 D . 4 个
- 8、体育委员统计了全班同学 60 秒跳绳的次数, 并列出了下面的频数分布表:

次数 ( $x$ )	$60 \leq x < 80$	$80 \leq x < 100$	$100 \leq x < 120$	$120 \leq x < 140$	$140 \leq x < 160$	$160 \leq x < 180$	$180 \leq x < 200$
频数 (人数)	2	4	21	13	8	4	1

从表中可知，组距和组数分别是 ( )

- (A) 组距 8，组数 20; (B) 组距 20，组数 7;  
 (C) 组距 7，组数 20; (D) 组距 40，组数 7;

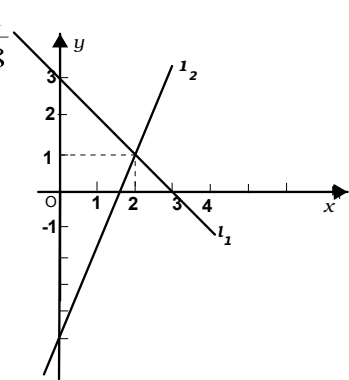
9、在某扇形统计图中，其中某一部分扇形面积所对的圆心角是  $45^\circ$ ，那么它所代表的部分占总体的 ( )

- (A)  $\frac{1}{3}$  (B)  $\frac{1}{4}$  (C)  $\frac{1}{6}$  (D)  $\frac{1}{8}$

10、右图中两条直线  $l_1$  和  $l_2$  的交点坐标

可以看作下列方程组中 ( ) 的解。

- (A)  $\begin{cases} y = 2x + 1 \\ y = x + 2 \end{cases}$  (B)  $\begin{cases} y = 3x + 1 \\ y = x - 5 \end{cases}$   
 (C)  $\begin{cases} y = -2x + 1 \\ y = x - 1 \end{cases}$  (D)  $\begin{cases} y = -x + 3 \\ y = 3x - 5 \end{cases}$



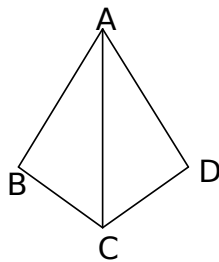
## 二、填空题 (每小题 4 分，共 24 分)

1、函数  $y = \sqrt{5-x}$  中自变量  $x$  的取值范围是\_\_\_\_\_。

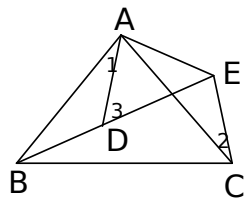
2、函数  $y = kx + b$  ( $k \neq 0$ ) 的图象平行于直线  $y = 2x + 3$ ，且交  $y$  轴于点  $(0, -1)$ ，则其解析式是\_\_\_\_\_。

3、若一次函数  $y = 3x + b$  经过点  $A(1, 7)$ ，该函数图像经过点  $B(4, \underline{\quad})$  和点  $C(\underline{\quad}, 0)$

4、如图 4 所示， $\angle B = \angle D = 90^\circ$ ，要证明  $\triangle ABC$  与  $\triangle ADC$  全等，还需要补充的条件是\_\_\_\_\_。

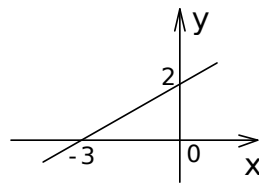


(4)



(5)

(6)



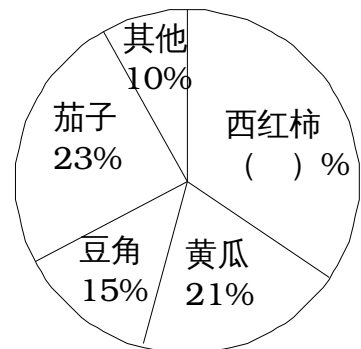
5、如图 5 所示， $AB = AC$ ， $AD = AE$ ， $\angle BAC = \angle DAE$ ， $\angle 1 = 25^\circ$ ， $\angle 2 = 30^\circ$ ，则  $\angle 3 = \underline{\quad}$ 。

6、函数  $y = kx + b$  的图像如图 6 所示，则当  $y < 0$  时， $x$  的取值范围是\_\_\_\_\_。

## 三、解答题 (共 46 分)

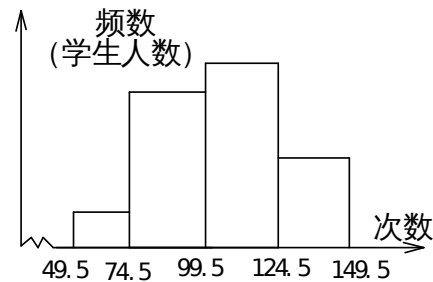
1、(8 分) 观察下列大棚蔬菜种植情况统计图，回答问题：

- (1) 填上扇形统计图中括号中的数据；  
 (2) 哪种蔬菜种植面积最大？  
 (3) 哪两种蔬菜种植面积较接近？  
 (4) 已知豆角种了 27 公顷，种植蔬菜的总面积

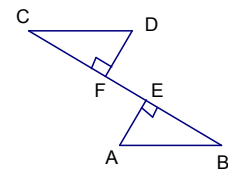


积是多少公顷？种植西红柿多少公顷？

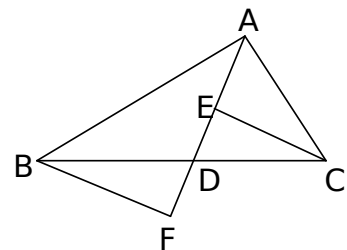
- 2、（8分）为了了解某校八年级男生的体能情况，从该校八年级抽取 50 名男生进行 1 分钟跳绳测试，把所得数据整理后，画出频数分布直方图（如图）。已知图中从左到右第一、第二、第三、第四小组的频数的比为 1 : 3 : 4 : 2。 (1) 求第二小组的频数和频率； (2) 求所抽取的 50 名男生中，1 分钟跳绳次数在 100 次以上（含 100 次）的人数占所抽取的男生人数的百分比。



- 3、（8分）如图， $AB=CD$ ， $AE \perp BC$ ， $DF \perp BC$ ， $CE=BF$ 。求证： $AE=DF$



- 4、（10分）如图，AD 是  $\triangle ABC$  的中线， $CE \perp AD$  于 E， $BF \perp AD$  交 AD 的延长线于 F，求证： $CE=BF$ 。



- 5、（12分）如图，直线  $y=kx + 6$  与 X 轴 Y 轴分别交于点 E、F，点 E 的坐标为  $(-8, 0)$  点 A 的坐标为  $(-6, 0)$ 。

(1) 求  $K$  的值。

(2) 若点  $P(X, Y)$  是第二象限内的直线的一个动点，当点  $P$  运动过程中，试写出  $\triangle OPA$  的面积  $S$  与  $X$  的函数关系式，并写出自变量  $X$  的取值范围。

(3) 当  $P$  运动到什么位置时， $\triangle OPA$  的面积为  $\frac{27}{8}$ 。