

2025 届湖南省隆回县九年级数学第一学期开学复习检测试题

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

A 卷 (100 分)

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、(4 分) 已知一次函数 $y = kx + b$ 的图象不经过第三象限, 则 k 、 b 的符号是 ()

A. $k < 0, b > 0$ B. $k > 0, b \geq 0$ C. $k < 0, b \geq 0$ D. $k > 0, b \leq 0$

2、(4 分) 对于一次函数 $y = (3k+6)x - k$, y 随 x 的增大而减小, 则 k 的取值范围是 ()

A. $k < 0$ B. $k < -2$ C. $k > -2$ D. $-2 < k < 0$

3、(4 分) 将以此函数 $y = 2x - 1$ 的图像向上平移 2 个单位长度后, 得到的直线解析式为 ()

A. $y = 2x + 2$ B. $y = 2x + 1$ C. $y = 2x + 3$ D. $y = 2x - 5$

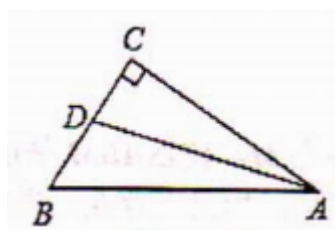
4、(4 分) 已知关于 x 的方程 $x^2 - (m+1)x + 2m - 1 = 0$ 的两根互为倒数, 则 m 的值为 ()

A. -1 B. $\frac{1}{2}$ C. 1 D. $-\frac{1}{2}$

5、(4 分) 已知一个多边形的内角和为 1080° , 则这个多边形是 ()

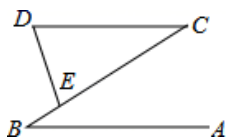
A. 九边形 B. 八边形 C. 七边形 D. 六边形

6、(4 分) 如图所示, 在 $\text{Rt}\triangle ACB$ 中, $\angle C = 90^\circ$, AD 平分 $\angle BAC$, 若 $CD = 6$, 则点 D 到 AB 的距离是 ()

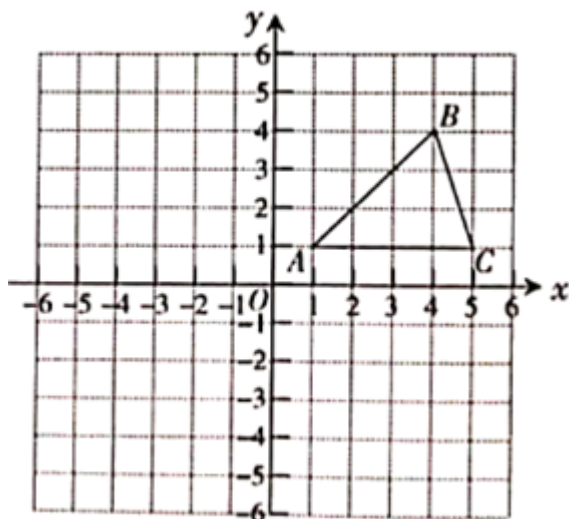


A. 9 B. 8 C. 7 D. 6

7、(4 分) 如图, $AB \parallel CD$, 点 E 在 BC 上, 且 $CD = CE$, $\angle D = 75^\circ$, 则 $\angle B$ 的度数为 ().



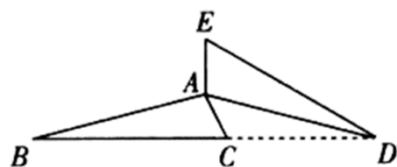
A. 75° B. 40° C. 30° D. 15°



(1) 将 $\triangle ABC$ 沿 x 轴方向向左平移 6 个单位，画出平移后得到的 $\triangle A_1B_1C_1$ ；

(2) 将 $\triangle ABC$ 绕着点 A 顺时针旋转 90° ，画出旋转后得到的 $\triangle A_2B_2C_2$ ， A 、 B 、的对应点 C 分别是 A_2 、 B_2 、 C_2 ；

15、(8 分) 如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle BAC = 100^\circ$ ，将 $\triangle ABC$ 绕点 A 逆时针旋转 150° ，得到 $\triangle ADE$ ，使得点 B 、 C 、 D 恰好在同一条直线上，求 $\angle E$ 的度数。

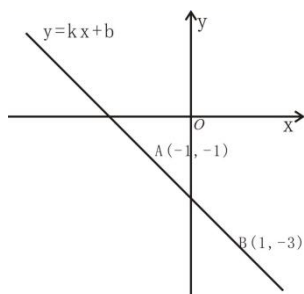


16、(8 分) 已知一次函数 $y=kx+b$ 的图象经过点 $A(-1,-1)$ 和点 $B(1,-3)$ 。求：

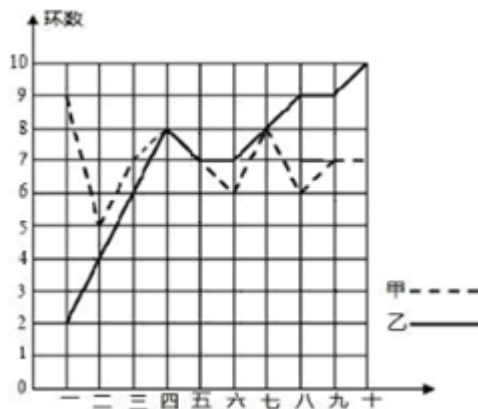
(1) 求一次函数的表达式；

(2) 求直线 AB 与坐标轴围成的三角形的面积；

(3) 请在 x 轴上找到一点 P ，使得 $PA+PB$ 最小，并求出 P 的坐标。



17、(10 分) 某市射击队甲、乙两名队员在相同的条件下各射靶 10 次，每次射靶的成绩情况如图所示：



(1) 请将下表补充完整:

	平均数	方差	中位数
甲	7	?	7
乙	?	5.4	?

(2) 请从下列三个不同的角度对这次测试结果进行分析:

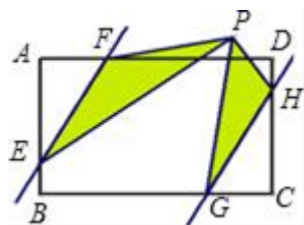
- ①从平均数和方差相结合看, ____的成绩好些;
- ②从平均数和中位数相结合看, ____的成绩好些;
- ③若其他队选手最好成绩在 9 环左右, 现要选一人参赛, 你认为选谁参加, 并说明理由.

18、(10 分) 先化简,再求值: $(3x+4)(3x-4)-4x(x-1)+(x-2)^2$, 其中 $x=-2$.

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) 如图, 在矩形 ABCD 中, $AD=6$, $AB=4$, 点 E、G、H、F 分别在 AB、BC、CD、AD 上, 且 $AF=CG=2$, $BE=DH=1$, 点 P 是直线 EF、GH 之间任意一点, 连接 PE、PF、PG、PH, 则 $\triangle PEF$ 和 $\triangle PGH$ 的面积和等于_____.



20、(4 分) 如图, 已知在矩形 ABCD 中, $AB=3$, $BC=5$, 沿着过矩形顶点的一条直线将 $\triangle DB$ 折叠, 使点 B 的对应点 E 落在矩形的 AD 边上, 则折痕的长为_____.

26、(12 分) 某图书馆计划选购甲、乙两种图书. 甲图书每本价格是乙图书每本价格的 2.5 倍, 如果用 900 元购买图书, 则单独购买甲图书比单独购买乙图书要少 18 本.

(2) 如果该图书馆计划购买乙图书的本数比购买甲图书本数的 2 倍多 8 本, 且用于购买甲、乙两种图书的总费用不超过 1725 元, 那么该图书馆最多可以购买多少本乙图书?

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】

根据图象在坐标平面内的位置关系确定 k, b 的取值范围, 从而求解.

【详解】

解: Q 函数 $y=kx+b$ 的图象不经过第三象限, $\therefore k \leq 0$,

Q 直线与 y 轴正半轴相交或直线过原点,

$\therefore b \neq 0$ 时.

故选：C.

本题主要考查一次函数图象在坐标平面内的位置与 k 、 b 的关系.

$k > 0$ 时, 直线必经过一、三象限; $k < 0$ 时, 直线必经过二、四象限; $b > 0$ 时, 直线与 y 轴正半轴相交; $b = 0$ 时, 直线过原点; $b < 0$ 时, 直线与 y 轴负半轴相交.

2、 B

【解析】

根据题意和一次函数的性质, 当 y 随 x 的增大而减小时, $3k+6<0$, 解之即可求解.

【详解】

∵一次函数 $y = (3k+6)x - k$, 函数值 y 随 x 的增大而减小,

$$\therefore 3k+6 < 0,$$

解得: $k < -2$,

故选：B.

本题考查一次函数图象与系数的关系，解答本题的关键是明确题意，掌握一次函数的增减性.

3、 B

【解析】

直接根据一次函数图象与几何变换的有关结论求解.

【详解】

解: 直线 $y=2x-1$ 向上平移 2 个单位后得到的直线解析式为 $y=2x-1+2$, 即 $y=2x+1$.

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/415224342221011322>