

2025 届浙江省温岭市新河中学数学九年级第一学期开学复习检测

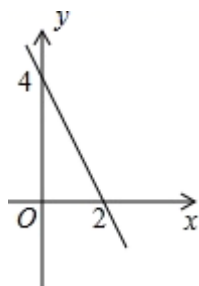
试题

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						
批阅人						

A 卷 (100 分)

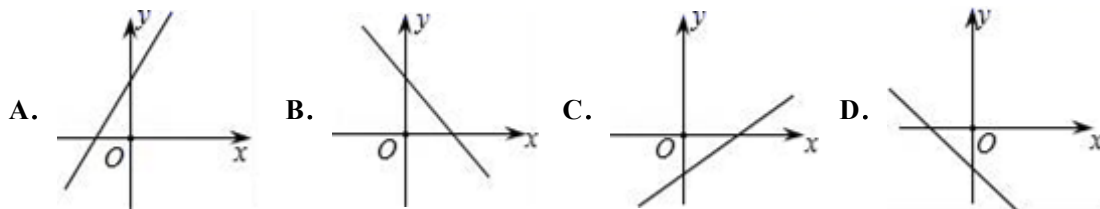
一、选择题 (本大题共 8 个小题, 每小题 4 分, 共 32 分, 每小题均有四个选项, 其中只有一项符合题目要求)

1、(4 分) 一次函数 $y=ax+b$ 的图象如图所示, 则不等式 $ax+b \geq 0$ 的解集是()



- A. $x \geq 2$ B. $x \leq 2$ C. $x \geq 4$ D. $x \leq 4$

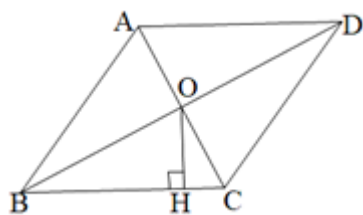
2、(4 分) 一次函数 $y=kx+b$, 当 $k>0$, $b<0$ 时, 它的图象是 ()



3、(4 分) 如图, 天平右盘中的每个砝码的质量都是 1 克, 则物体 A 的质量 m 克的取值范围表示在数轴上为 ()



4、(4 分) 如图, 菱形 $ABCD$ 中, 对角线 BD 与 AC 交于点 O , $BD=8\text{cm}$, $AC=6\text{cm}$, 过点 O 作 $OH \perp CB$ 于点 H , 则 OH 的长为()



A. 5cm

B. $\frac{5}{2}$ cmC. $\frac{12}{5}$ cmD. $\frac{24}{5}$ cm

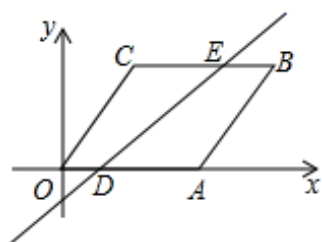
5、(4分) 多项式 $m^2 - 4$ 与多项式 $m^2 - 4m + 4$ 的公因式是 ()

A. $m - 2$ B. $m + 2$ C. $m + 4$ D. $m - 4$

6、(4分) 平行四边形 $ABCD$ 中, 若 $\angle B = 2\angle A$, 则 $\angle C$ 的度数为 ().

A. 120° B. 60° C. 30° D. 15°

7、(4分) 如图, 在平面直角坐标系中, $OABC$ 的顶点 A 在 x 轴上, 定点 B 的坐标为 $(8, 4)$, 若直线经过点 $D(2, 0)$, 且将平行四边形 $OABC$ 分割成面积相等的两部分, 则直线 DE 的表达式是 ()

A. $y = x - 2$ B. $y = 2x - 4$ C. $y = x - 1$ D. $y = 3x - 6$

8、(4分) 完成以下任务, 适合用抽样调查的是 ()

A. 调查你班同学的年龄情况

B. 为订购校服, 了解学生衣服的尺寸

C. 对北斗导航卫星上的零部件进行检查

D. 考察一批炮弹的杀伤半径.

二、填空题 (本大题共 5 个小题, 每小题 4 分, 共 20 分)

9、(4分) 如图, 四边形 $ABCD$ 中, $AC = m$, $BD = n$, 且 $AC \perp BD$, 顺次连接四边形 $ABCD$ 各边中点, 得到四边形 $A_1B_1C_1D_1$, 再顺次连接四边形 $A_1B_1C_1D_1$ 各边中点得到四边形 $A_2B_2C_2D_2$, 如此进行下去, 得到四边形 $A_nB_nC_nD_n$, 则四边形 $A_nB_nC_nD_n$ 的面积是

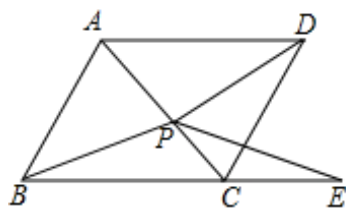


图1

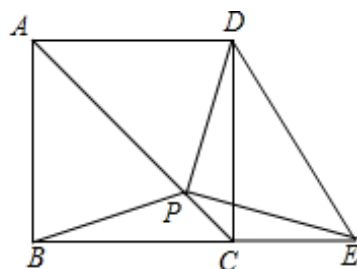


图2

15、(8分) 已知, 直线 $y=2x-2$ 与 x 轴交于点 A, 与 y 轴交于点 B.

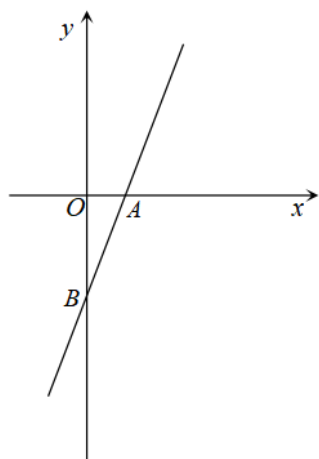
(1) 如图①, 点 A 的坐标为_____, 点 B 的坐标为_____;

(2) 如图②, 点 C 是直线 AB 上不同于点 B 的点, 且 $CA=AB$.

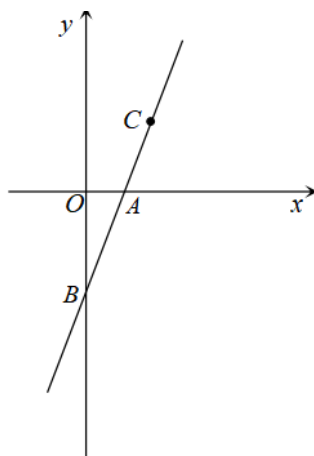
①求点 C 的坐标;

②过动点 $P(m,0)$ 且垂直与 x 轴的直线与直线 AB 交于点 E, 若点 E 不在线段 BC 上, 则 m 的取值范围是_____;

(3) 若 $\angle ABN=45^\circ$, 求直线 BN 的解析式.



图①

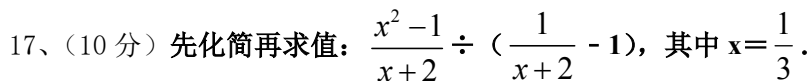


图②

16、(8分) 教材第 97 页在证明“两边对应成比例且夹角对应相等的两个三角形相似”(如

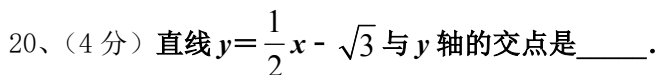
图, 已知 $\frac{DE}{AB} = \frac{DF}{AC}$ ($AB > DE$), $\angle A = \angle D$, 求证: $\triangle ABC \sim \triangle DEF$) 时, 利用了转

化的数学思想, 通过添设辅助线, 将未知的判定方法转化为前两节课已经解决的方法(即已知两组角对应相等推得相似或已知平行推得相似). 利用上述方法完成这个定理的证明.



B 卷 (50 分)

19、(4分)如图,在 $\square ABCD$ 中,已知 $AD=8cm$, $AB=6cm$, DE 平分 $\angle ADC$,交 BC 边于点 E ,则 $BE=$ $\quad\quad\quad cm$.



时间 (时)	温度 (°C)
8时	4.5
10时	10.5
12时	15.3
14时	19.6
16时	15.9
18时	20.1

第 5 页，共 11 页

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、B

【解析】

解不等式 $ax+b \geq 0$ 的解集，就是求一次函数 $y=ax+b$ 的函数值大于或等于 0 时，自变量的取值范围.

【详解】

不等式 $ax+b \geq 0$ 的解集为 $x \leq 1$.

故选 B.

本题考查的知识点是利用图象求解各问题，解题关键是先画函数图象，根据图象观察，得出结论.

2、C

【解析】

试题解析：根据题意，有 $k > 0$ ， $b < 0$ ，

则其图象过一、三、四象限:

故选 C.

3、C

【解析】

根据天平知 $2 < A < 3$, 然后观察数轴, 只有 C 符合题意, 故选 C

4、C

【解析】

根据菱形的对角线互相垂直平分求出 OB、OC，再利用勾股定理列式求出 BC，然后根据 $\triangle BOC$ 的面积列式计算即可得解.

【详解】

解: $\because$ 四边形 ABCD 是菱形,

$$\therefore AC \perp BD, \quad OC = \frac{1}{2}AC = \frac{1}{2} \times 6 = 3, \quad OB = \frac{1}{2}BD = \frac{1}{2} \times 8 = 4$$

在 Rt△BOC 中，由勾股定理得， $BC = \sqrt{OB^2 + OC^2} = \sqrt{3^2 + 4^2} = 5$

$$\because OH \perp BC,$$

$$\therefore S_{\triangle BOC} = \frac{1}{2} OC \cdot OB = \frac{1}{2} CB \cdot OH$$

$$\therefore \frac{1}{2} \times 4 \times 3 = \frac{1}{2} \times 5 OH$$

$$\therefore OH = \frac{12}{5}$$

故选 C.

本题考查了菱形的性质，勾股定理，三角形的面积，熟记性质是解题的关键，难点在于利用两种方法表示 $\triangle BOC$ 的面积列出方程.

5、A

【解析】

根据公因式定义，对各选项整理然后即可选出有公因式的项.

【详解】

$$\text{解: } m^2 - 4 = (m + 2)(m - 2), \quad m^2 - 4m + 4 = (m - 2)^2,$$

$m^2 - 4$ 与多项式 $m^2 - 4m + 4$ 的公因式是 $m - 2$,

故选: A.

此题考查的是公因式的定义，找公因式的要点是：（1）公因式的系数是多项式各项系数的最大公约数；（2）字母取各项都含有的相同字母；（3）相同字母的指数取次数最低的. 在提公因式时千万别忘了“ -1 ”.

6、B

【解析】

根据平行四边形的性质:邻角互补,对角线相等即可解答

【详解】

在平行四边形 $ABCD$ 中, $\angle A + \angle B = \angle A + 2\angle A = 180^\circ$

$$\therefore \angle A = 60^\circ, \quad \angle C = \angle A = 60^\circ$$

故选:B.

本题考查平行四边形的性质，解题关键是熟练掌握平行四边形的角的性质: 邻角互补，对角线相等.

7、A

【解析】

过平行四边形的对称中心的直线把平行四边形分成面积相等的两部分,先求出平行四边形对称中心的坐标,再利用待定系数法求一次函数解析式解答即可.

【详解】

解: $\because$ 点 B 的坐标为 $(8, 4)$,

$\therefore$ 平行四边形的对称中心坐标为 $(4, 1)$,

设直线 DE 的函数解析式为 $y=kx+b$,

$$\text{则} \begin{cases} 4k + b = 2 \\ 2k + b = 0 \end{cases},$$

解得 $\begin{cases} k=1 \\ b=-2 \end{cases}$,

∴ 直线 DE 的解析式为 $y=x-1$.

故选: A.

本题考查了待定系数法求一次函数解析式, 平行四边形的性质, 熟练掌握过平行四边形的中心的直线把平行四边形分成面积相等的两部分是解题的关键.

8. D

【解析】

调查方式的选择需要将普查的局限性和抽样调查的必要性结合起来,具体问题具体分析,普查结果准确,所以在要求精确、难度相对不大,实验无破坏性的情况下应选择普查方式,当考查的对象很多或考查会给被调查对象带来损伤破坏,以及考查经费和时间都非常有限时,普查就受到限制,这时就应选择抽样调查.

【详解】

解: A、人数不多, 容易调查, 宜采用全面调查;

B、为订购校服，了解学生衣服的尺寸是要求精确度高的调查，适合全面调查；

C、对北斗导航卫星上的零部件进行检查，因为调查的对象比较重要，应采用全面调查；

D、考察一批炮弹的杀伤半径适合抽样调查;

故选 D .

本题主要考查了全面调查和抽样调查，解题时根据调查的对象的范围的大小作出判断，当范围较小时常常采用全面调查.

二、填空题 (本大题共 5 个小题, 每小题 4 分, 共 20 分)

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/365113114332011322>