

2021—2022 学年八年级第二学期阶段性内测卷（三）

数学（冀教版）参考答案

评分说明：

1. 本答案仅供参考，若考生答案与本答案不一致，只要正确，同样得分.

2. 若答案不正确，但解题过程正确，可酌情给分.

一、（1-10 题每题 3 分，11-16 题每题 2 分，共计 42 分）

题号	1	2	3	4	5		6	7	8	9	10		11	12	13	14	15	16
答案	D	C	B	C	B		D	B	C	D	A		C	A	B	A	A	D

二、（每小题有 2 个空，每空 2 分，共计 12 分）

17. (1) 0; (2) 1 或 5 18. (1) -3; (2) 7 19. $(5, \sqrt{3})$; $\frac{\sqrt{3}}{2}$

三、20. 解：(1) $\because |m-1|=1$, $m-2 \neq 0$, $\therefore m=0$; (3 分)

(2) 如图; (3 分)

(3) 减小. (2 分)

21. 解：(1) 时间; (或 t) (2 分)

(2) 60; 1; (4 分)

(3) $(360-120) \div (6-3) = 80$ (千米/时)，即汽车修好后每小时走 80 千米. (3 分)

22. 解：(1) 如图; (3 分) 点 C_1 的坐标为 $(-3, 2)$; (1 分)

(2) ① $(-3, 5)$; (2 分)

② 如图. (3 分)

23. 解：(1) 100; (2 分)

(2) 如图; (2 分) $\frac{20}{100} \times 360^\circ = 72^\circ$, 即扇形统计图中“10~15 吨”部分的圆心角的

度数为 72° ; (2 分)

(3) $\frac{10+20+36}{100} \times 10 = 6.6$ (万户).

答：该地区 10 万用户中约有 6.6 万用户的月用水量全部享受基本价格. (3 分)

24. 解：(1) 将 $A(m, 2)$ 代入 $y_2=x$ 中，得 $m=2$, \therefore 点 A 的坐标为 $(2, 2)$. 将 $(2, 2)$, $(1, 3)$ 代入 $y_1=k_1x+b$ 中，得 $k_1=-1$, $b=4$, \therefore 直线 l_1 的函数表达式为 $y_1=-x+4$; (3 分)

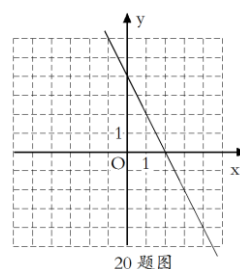
(2) $x < 2$; (1 分)

(3) 令 $y_1=0$, 解得 $x=4$, \therefore 点 B 的坐标为 $(4, 0)$, $\therefore \triangle ABO$ 的面积为 $\frac{1}{2} \times 4 \times 2 = 4$; (3 分)

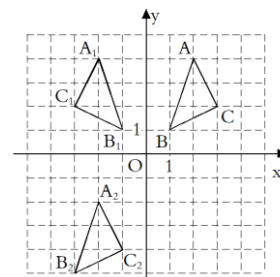
(4) 直线 l_3 与直线 l_2 和 x 轴围成的区域内 (不含边界) 整点的有 4 个. (2 分)

25. 解：(1) 设 $y_1=k_1x$, 将 $(1000, 400)$ 代入 $y_1=k_1x$ 中，得 $k_1=0.4$, $\therefore y_1$ 与 x 之间的函数表达式为 $y_1=0.4x$; (3 分)

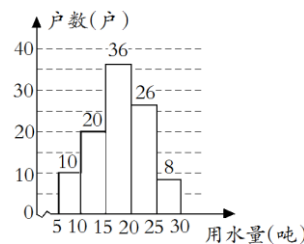
(2) 由题意得，甲印刷厂每份宣传材料的印刷费为 0.4 元, \therefore 乙印刷厂每份宣传材料的印刷费用 $0.4-0.2=0.2$ (元).



20 题图



22 题图



23 题图

设乙印刷厂的制版费为 b 元，根据题意，得 $1000 \times 0.2 + b = 700$ ，解得 $b = 500$ ，即乙印刷厂的制版费为 500 元；（4 分）

（3）由（2）可得 $y_2 = 0.2x + 500$ 。

令 $0.4x = 0.2x + 500$ ，解得 $x = 2500$ 。观察图像可得，当 $0 \leq x < 2500$ 时，选择甲印刷厂比较合算；当 $x = 2500$ 时，选择甲印刷厂或乙印刷厂均可；当 $x > 2500$ 时，选择乙印刷厂比较合算。（3 分）

26. 解：（1） $(-8, 2)$ ；（1 分）

（2） $2x - 2$ ；（2 分）

（3）当 $1 \leq x \leq 5$ （或点 P 由 A 向 B 运动）时， $2(x-1) + x - 1 = 8$ ，解得 $x = \frac{11}{3}$ ，此时点 P 的坐标为 $(-\frac{16}{3}, 2)$ ；
当 $5 < x \leq 9$ （或点 P 由 B 向 A 运动）时， $2(x-1) - 8 = x - 1$ ，解得 $x = 9$ ，此时点 P 的坐标为 $(0, 2)$ ；（6 分）

（4） x 的值为 $\frac{1}{4}$ 或 4 或 6。（3 分）

【精思博考：当点 P 由 O 向 A 运动时， $\triangle BOP$ 的面积为 $\frac{1}{2} \times 2x \times 8 = 2$ ，解得 $x = \frac{1}{4}$ ；

当点 P 由 A 向 B 运动时， $\triangle BOP$ 的面积为 $\frac{1}{2} \times (10 - 2x) \times 2 = 2$ ，解得 $x = 4$ ；

当点 P 由 B 向 A 运动时， $\triangle BOP$ 的面积为 $\frac{1}{2} \times (2x - 10) \times 2 = 2$ ，解得 $x = 6$ 】