

2022-2023 学年第二学期教学质量检测一

八年级数学 （冀教版） 参考答案

1—5 D A C D C 6—10 C B D A D 11—16 B A C C D D

12. 解析：∵A (-3, 2), AC//y 轴, ∴C 点横坐标为-3, 由垂线段最短可知：当 BC⊥AC 时, BC 有最小值. ∴点 C 的坐标为 (-3, 4), 线段的最小值为 6. 故选 A.

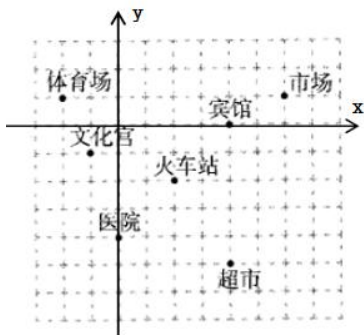
15. 解析：50 个数据分别落在 5 个小组内, 第 1, 2, 3, 5 小组的频数分别是 2, 8, 15, 5, 所以第 4 小组的频数为 20, 所以第 4 小组频率为 $20 \div 50 = 0.4$ 故选 D.

17. $\frac{4}{3}$ 18. $60 \ 108^\circ$ 解析：∵ $9 \div 15\% = 60$, ∴样本容量是 60, 又∵ $60 - 9 - 21 - 12 = 18$, ∴ $\frac{18}{60} \times 360^\circ = 108^\circ$ 。

19. (1) (5, -1) (2) (2, 0) 或 (7, -5) (3) (1, -2)

解析：由已知的白棋和黑棋的坐标确定坐标原点即可。

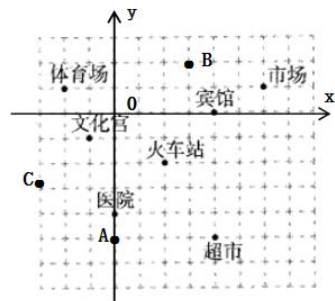
20. 解：(1) 如图



…… (3 分) (2) 体育场 (-2, 1), 市场 (6, 1),

超市 (4, -5), 医院 (0, -4) …… (6 分)

(3) A、B、C 的位置如图所示 …… (9 分)



21. 解：(1) 48 …… (2 分) (2) 144 …… (4 分) (3) $60 \div 12\% = 500$ (公顷) …… (6 分)

答：该村农作物种植的总面积是 500 公顷。

(4) $120 \div 48\% = 250$ (公顷) $250 \times 40\% = 100$ (公顷) …… (9 分) 答：棉花种了 100 公顷。

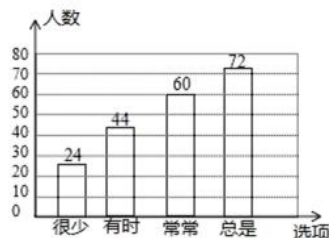
22. 解：(1) 令 $m-1=0$, 解得 $m=1$, …… (2 分) 所以 P 点的坐标为 (6, 0); …… (3 分)

(2) 令 $m-1-(2m+4)=3$, 解得 $m=-8$, …… (5 分) 所以 P 点的坐标为 (-12, -9); …… (6 分)

(3) 令 $2m+4=2$, 解得 $m=-1$ (8 分) 所以 P 点的坐标为 $(2, -2)$ (9 分)

23. 解: (1) 200; 12%, 36%, 43.2° (4 分)

(2) $200 \times 30\% = 60$ (名), 补充条形统计图如下: (7 分)



(3) $\because 1500 \times 36\% = 540$ (名) \therefore “总是”对错题

进行整理、分析、改正的学生有 540 名. ... (10 分)

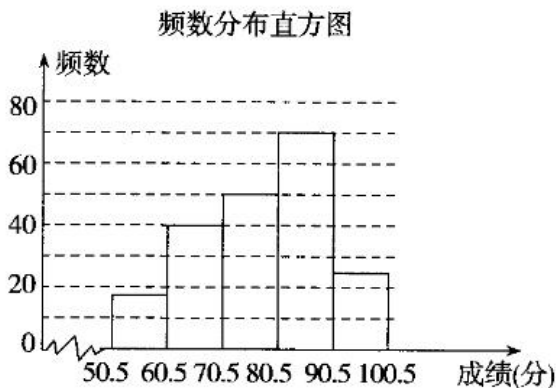
24. 解: (1) A $(-4, 3)$, C $(-2, 5)$, B $(3, 0)$; (3 分)

(2) 点 A' 的坐标为: $(4, -3)$, (4 分) B' 的坐标为: $(-3, 0)$, (6 分) 点 C' 的坐

标为: $(-2, -5)$; (8 分) (3) 线段 BC' 的长为: $\sqrt{5^2+5^2} = 5\sqrt{2}$ (10 分)

25. 解: (1) 200, 70, 12%. (6 分)

(2) 补全频数分布直方图如图, (8 分)



(3) $2600 \times (8\% + 20\%) = 728$ (人), 所以该校安全意识不合格的学生约有 728 人. (10 分)

26. 解: (1) B' $(3, 5)$, C' $(5, -2)$, (4 分) 描点略. (6 分)

(2) (b, a) (8 分) (3) 作图略, (10 分)

点 P 的坐标为 $(-2, -2)$ (12 分)