

第 10 讲 课前基本功

试题数：5，满分：10

1. (单选题, 2 分) 已知一次函数 $y=kx+b$, 当 $-3 \leq x \leq 1$ 时, 对应 y 的值为 $1 \leq y \leq 9$. 则 $k \cdot b$ 的值是 ()

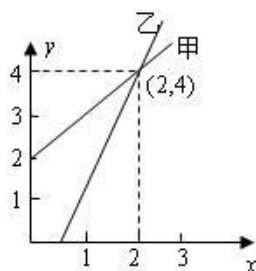
A. 14

B. -6

C. -6 或 21

D. -6 或 14

2. (单选题, 2 分) 如图, 是甲、乙两家商店销售同一种产品的销售价 y (元) 与销售量 x (件) 之间的函数图象. 下列说法: ① 售 2 件时甲、乙两家售价一样; ② 买 1 件时买乙家的合算; ③ 买 3 件时买甲家的合算; ④ 买乙家的 1 件售价约为 3 元, 其中正确的说法是 ()



A. ① ②

B. ② ③ ④

C. ② ③

D. ① ② ③

3. (单选题, 2 分) 已知一次函数 $y=(m+2)x+(1-m)$, 若 y 随 x 的增大而减小, 且此函数图象与 y 轴的交点在 x 轴的上方, 则 m 的取值范围是 ()

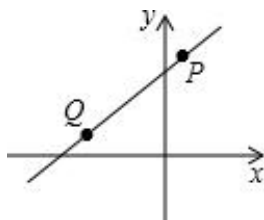
A. $m > -2$

B. $m < 1$

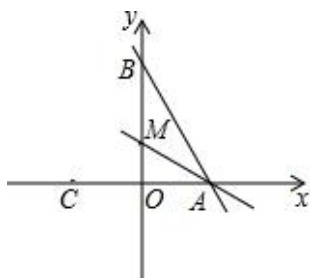
C. $m < -2$

D. $-2 < m < 1$

4. (填空题, 2 分) 如图, 一次函数 $y=x+5$ 的图象经过点 $P(a, b)$ 和 $Q(c, d)$, 则 $a(c-d) - b(c-d)$ 的值为__.



5. (单选题, 2 分) 如图, 直线 $y=-\frac{4}{3}x+8$ 与 x 轴、 y 轴分别交于 A、B 两点, 点 M 是 OB 上一点, 若直线 AB 沿 AM 折叠, 点 B 恰好落在 x 轴上的点 C 处, 则点 M 的坐标是 ()



A. (0, 4)

B. (0, 3)

C. (-4, 0)

D. (0, -3)