

八年级数学必刷题 (11)

限时：25-30 分钟

满分：50 分

1. (5 分) 函数 $y = -2x$ 的图象一定经过下列四个点中的()

- A. 点(1, 2) B. 点(-2, 1) C. 点($\frac{1}{2}$, -1) D. 点(-1, $\frac{1}{2}$)

2. (5 分) 已知正比例函数 $y = kx$ ($k \neq 0$, k 为常数), 经过点(2, 4), 以下哪个点不在该正比例函数图图象上()

- A. 点(-2, -4) B. 点(0, 0) C. 点(1, 2) D. 点(1, -2)

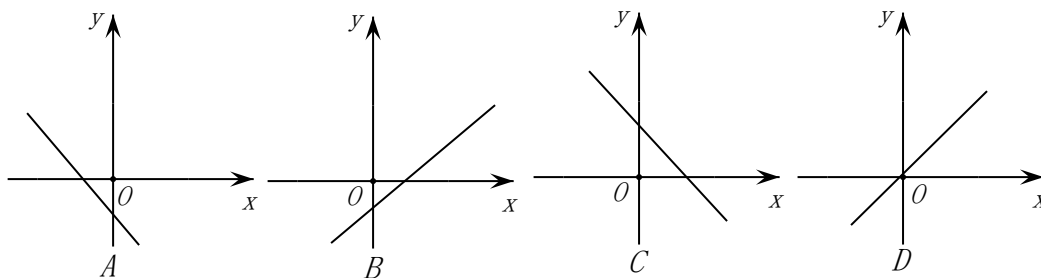
3. (5 分) 一次函数 $y = -x$ 的图象平分()

- A. 第一、三象限 B. 第一、二象限 C. 第二、三象限 D. 第二、四象限

4. (5 分) 下面哪个正比例函数的图象经过一、三象限()

- A. $y = (\sqrt{2} - \sqrt{3})x$ B. $y = (3.14 - \pi)x$ C. $y = \left(\sqrt{2} - \frac{\pi}{2}\right)x$ D. $y = (5 - 2\sqrt{6})x$

5. (5 分) 关于 x 的一次函数 $y = kx + k^2 + 1$ 的图像可能正确的是()



6. (5分) 在平面直角坐标系中, 把直线 $y=2x-1$ 向右平移一个单位长度后, 其直线解析式为()

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

7. (5分) 若一次函数 $y=2(1-k)x+\frac{k}{2}-1$ 的图象不经过第一象限, 则 k 的取值范围是_____.

8. (5分) 已知一次函数 $y=(1-2m)x+m-2$, 函数 y 随 x 的增大而减小, 且其图像不经过第一象限, 则 m 的取值范围是_____.

9. (5分) 直线 $y=2x+2$ 向右平移 3 个单位, 再向下平移 2 个单位, 所得到的直线的解析式是_____.

10. (5分) 已知一次函数 $y=(a-2)x+3a^2-12$.

求: ① a 为何值时, 一次函数的图象经过原点.

② a 为何值时, 一次函数的图象与 y 轴交于点 $(0, 9)$.

八年级数学必刷题 (11)

限时：25-30 分钟

满分：50 分

1. (5 分) 函数 $y = -2x$ 的图象一定经过下列四个点中的 (C)

- A. 点(1, 2) B. 点(-2, 1) C. 点($\frac{1}{2}$, -1) D. 点(-1, $\frac{1}{2}$)

2. (5 分) 已知正比例函数 $y = kx$ ($k \neq 0$, k 为常数), 经过点(2, 4), 以下哪个点不在该正比例函数图图象上(D)

- A. 点(-2, -4) B. 点(0, 0) C. 点(1, 2) D. 点(1, -2)

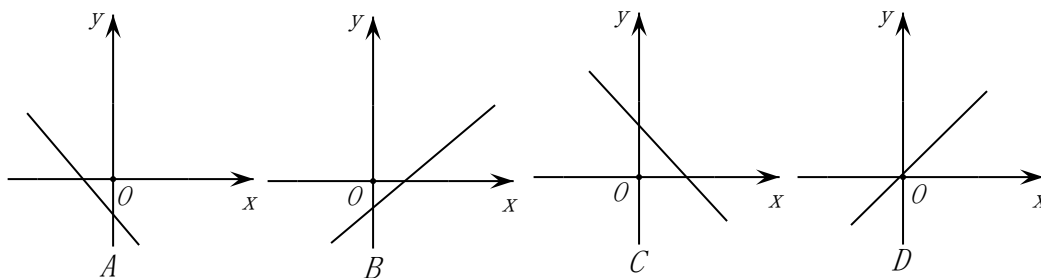
3. (5 分) 一次函数 $y = -x$ 的图象平分(D)

- A. 第一、三象限 B. 第一、二象限 C. 第二、三象限 D. 第二、四象限

4. (5 分) 下面哪个正比例函数的图象经过一、三象限(D)

- A. $y = (\sqrt{2} - \sqrt{3})x$ B. $y = (3.14 - \pi)x$ C. $y = \left(\sqrt{2} - \frac{\pi}{2}\right)x$ D. $y = (5 - 2\sqrt{6})x$

5. (5 分) 关于 x 的一次函数 $y = kx + k^2 + 1$ 的图像可能正确的是(C)



6. (5分)在平面直角坐标系中,把直线 $y=2x-1$ 向右平移一个单位长度后,其直线解析式为(D)

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

7. (5分)若一次函数 $y=2(1-k)x+\frac{k}{2}-1$ 的图象不经过第一象限,则 k 的取值范围是 $1 < k \leq 2$.

8. (5分)已知一次函数 $y=(1-2m)x+m-2$, 函数 y 随 x 的增大而减小,且其图像不经过第一象限,则 m 的取值范围是 $\frac{1}{2} < m \leq 2$.

9. (5分) 直线 $y=2x+2$ 向右平移 3 个单位, 再向下平移 2 个单位, 所得到的直线的解析式是 $y=2x-6$.

10. (5分) 已知一次函数 $y=(a-2)x+3a^2-12$.

求: ① a 为何值时, 一次函数的图象经过原点.

② a 为何值时, 一次函数的图象与 y 轴交于点 $(0, 9)$.

①解: \because 函数过原点

$$\therefore 3a^2 - 12 = 0$$

$$\therefore a = \pm 2$$

$$\text{又} \because a - 2 \neq 0$$

$$\therefore a = -2$$

②解: 将 $(0, 9)$ 代入函数得

$$9 = 3a^2 - 12$$

$$a = \pm \sqrt{7}$$