

上海市杨浦区2020-2021学年八年级下学期期中数学试题

填空题

1. 填空题

一次函数 $y = -2x - 3$ 的截距是_____。

2. 填空题

已知一次函数 $y = (1-m)x + m - 2$ ，当 m _____时， y 随 x 的增大而增大。

3. 填空题

将一次函数 $y = 2x - 3$ 的图象向上平移_____个单位后，图象过原点。

4. 填空题

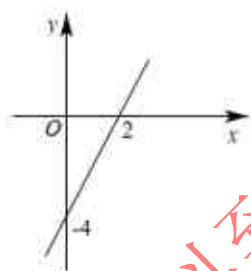
当 m 取_____时，关于 x 的方程 $mx + m = 2x$ 无解。

5. 填空题

已知一次函数 $y = x + 3k - 2$ 的图象不经过第二象限，则 k 的取值范围是_____。

6. 填空题

已知一次函数 $y = kx + b (k \neq 0)$ 的图象如图所示，那么关于 x 的不等式 $kx + b > 0$ 的解集是_____。



7. 填空题

方程 $\frac{x-1}{x-1} = 0$ 的解是_____。

8. 填空题

二项方程 $\frac{1}{2}x^4 - 8 = 0$ 的实数根是_____。

9. 填空题

如果关于 x 的方程 $2 - \sqrt{x-2} + k = 0$ 无实数解，那么 k 的取值范围是_____。

10. 填空题

无理方程 $(x+4) \cdot \sqrt{x+3} = 0$ 的解是_____。

11. 填空题

用换元法解方程 $\frac{x-1}{x^2} + \frac{2x^2}{x-1} = 3$ 时，如果设 $y = \frac{x-1}{x^2}$ ，那么原方程化成关于 y 的整式方程是_____。