

2022春冀教版八年级数学下册练习：专训2 一次函数常见的四类易错题

1. 解答题

已知关于 x 的函数 $y=(m+3)x|m+2|$ 是正比例函数，求 m 的值.

2. 解答题

已知关于 x 的函数 $y=kx-2k+3-x+5$ 是一次函数，求 k 的值.

3. 解答题

已知一次函数 $y=kx+4$ 的图象与两坐标轴围成的三角形的面积为16，求这个一次函数的表达式.

4. 填空题

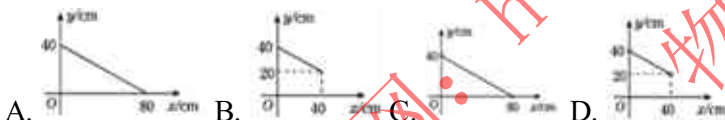
一次函数 $y=kx+b$ ，当 $-3 \leq x \leq 1$ 时，对应的函数值的取值范围为 $1 \leq y \leq 9$ ，求 $k+b$ 的值.

5. 解答题

在平面直角坐标系中，点 $P(2, a)$ 到 x 轴的距离为4，且点 P 在直线 $y=-\frac{1}{2}x+m$ 上，求 m 的值.

6. 选择题

若等腰三角形周长是80 cm，则能反映这个等腰三角形的腰长 y cm与底边长 x cm函数关系的图象是().



7. 选择题

若函数 $y=\begin{cases} x^2+6 & (x \leq 3) \\ 5x & (x > 3) \end{cases}$ ，则当 $y=20$ 时，自变量 x 的值是()

A. $\pm\sqrt{14}$ B. 4 C. $\pm\sqrt{14}$ 或4 D. 4或 $-\sqrt{14}$

8. 解答题

现有450本图书供给学生阅读，每人9本，求余下的图书数 y (本)与学生人数 x (人)之间的函数表达式，并求自变量 x 的取值范围.

9. 选择题

若正比例函数 $y=(2-m)x$ 的函数值 y 随 x 的增大而减小，则 m 的取值范围是()

A. $m < 0$ B. $m > 0$ C. $m < 2$ D. $m > 2$

10. 选择题

下列图形中，一次函数 $y=mx+n$ 与正比例函数 $y=mnx$ (m, n 为常数且 $mn \neq 0$)的图象大致是()

