

人教版八年级数学下册 第十九章 一次函数 单元检测卷

1. 选择题

在函数 $y = \frac{\sqrt{x+2}}{x-1}$ 中，自变量 x 的取值范围是（ ）

- A. $x \geq -2$ 且 $x \neq 1$ B. $x \leq 2$ 且 $x \neq 1$ C. $x \neq 1$ D. $x \leq -2$

2. 选择题

已知 $y = (m - 1)x + m + 3$ 的图象经过一二四象限，则 m 的范围()

- A. $-3 < m < 1$ B. $m > 1$ C. $m < -3$ D. $m > -3$

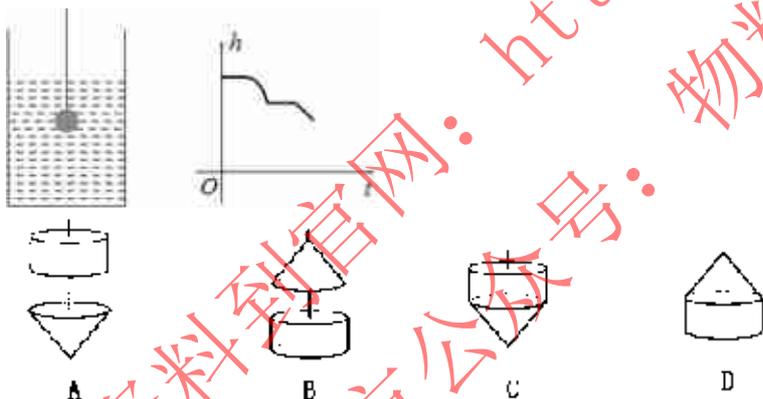
3. 选择题

直线 $y = kx + b$ 经过一、二、四象限，则 k 、 b 应满足（ ）

- A. $k > 0, b < 0$ B. $k > 0, b > 0$ C. $k < 0, b < 0$ D. $k < 0, b > 0$

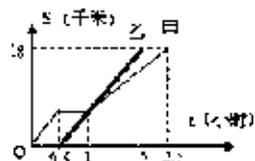
4. 选择题

小明在书上看到了一个实验：如图，一个盛了水的圆柱形容器内，有一个顶端拴了一根细绳的实心铁球，将铁球从水面下沿竖直方向慢慢地匀速向上拉动。小明将此实验进行了改进，他把实心铁球换成了材质相同的别的物体，记录实验时间 t 以及容器内水面的高度 h ，并画出表示 h 与 t 的函数关系的大致图象。如左下图所示。小明选择的物体可能是（ ）



5. 选择题

甲、乙两人从A地出发，骑自行车在同一条路上行驶到B地，他们离出发地的距离 s (千米)和行驶时间 t (时)之间的关系图象如图所示.根据图中提供的信息，有下列说法：①他们都行驶了18千米；②甲在中途停留了0.5小时；③乙比甲晚出发了0.5小时；④甲、乙两人同时到达目的地；⑤乙追上甲后甲的速度 $<$ 乙的速度.其中符合图象描述的说法有()



- A. 2个 B. 3个 C. 4个 D. 5个

6. 选择题

在如图的计算程序中， y 与 x 之间的函数关系所对应的图象大致是（ ）