

全国2022年八年级数学下期单元测试在线答题

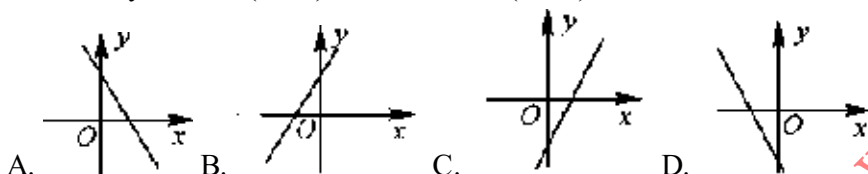
1. 选择题

下列函数中是一次函数的为()

- A. $y=8x^2$ B. $y=x+1$ C. $y=\frac{8}{x}$ D. $y=\frac{1}{x+1}$

2. 选择题

一次函数 $y=kx-k(k<0)$ 的图象大致是()



3. 选择题

已知某条经过原点的直线还经过点(2, 1), 下列结论正确的是()

- A. 直线的表达式为 $y=2x$ B. 函数图象经过第二、四象限
C. 函数图象一定经过点(-2, -1) D. y 随 x 的增大而减小

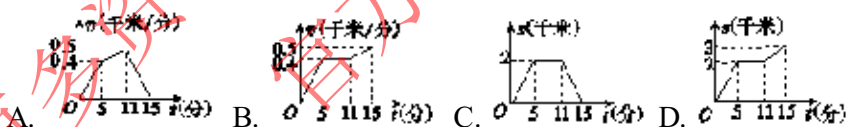
4. 选择题

若等腰三角形的周长为20 cm, 底边长为 x cm, 一腰长为 y cm, 则 y 与 x 之间的函数表达式正确的是()

- A. $y=20-2x(0<x<20)$ B. $y=20-2x(0<x<10)$
C. $y=\frac{1}{2}(20-x)(0<x<20)$ D. $y=\frac{1}{2}(20-x)(0<x<10)$

5. 选择题

小刚以400米/分的速度匀速骑车5分钟, 在原地休息了6分钟, 然后以500米/分的速度骑回出发地, 下列函数图象(图中 v 表示骑车速度, s 表示小刚距出发地的距离, t 表示出发时间)能表达这一过程的是()



6. 选择题

已知一元一次方程 $k_1x+b_1=0$ 的解为 $x=-2$, 一元一次方程 $k_2x+b_2=0$ 的解为 $x=3$, 则直线 $y=k_1x+b_1$ 与 x 轴的交点A到直线 $y=k_2x+b_2$ 与 x 轴的交点B之间的距离为()

- A. 1 B. 5 C. 6 D. 无法确定

7. 选择题

某商店在节日期间开展优惠促销活动: 购买原价超过200元的商品, 超过200元的部分可以享受打折优惠. 若购买商品的实际付款金额 y (单位: 元) 与商品原价 x (单位: 元) 的函数关系的图象如图所示, 则超过200元的部分可以享受的优惠是()