

人教版初二数学下册第十九章 一次函数 单元测考试

1. 选择题

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

- A. 全体实数 B. $x > -2$
C. $x \neq -2$ D. $x \geq 2$

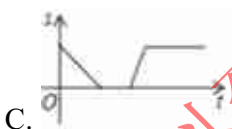
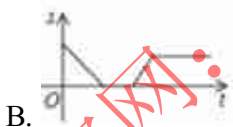
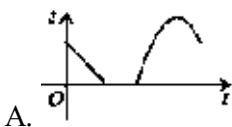
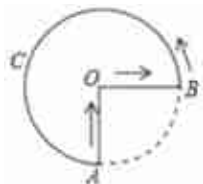
2. 选择题

将一次函数 $y = \frac{1}{2}x$ 的图象向上平移2个单位, 平移后, 若 $y > 0$, 则 x 的取值范围是()

- A. $x > 4$ B. $x > -4$ C. $x > 2$ D. $x > -2$

3. 选择题

世界文化遗产“华安二宜楼”是一座圆形的土楼，如图，小王从南门点A沿AO匀速直达土楼中心古井点O处，停留拍照后，从点O沿OB也匀速走到点B，紧接着沿 $\overline{BCA}$ 回到南门，下面可以近似地刻画小王与土楼中心O的距离 s 随时间 t 变化的图象是()



4. 选择题

已知某一次函数的图象与直线 $y = -3x$ 平行，且与函数 $y = 3x + 5$ 的图象交 y 轴上于同一点，那么这个一次函数的解析式是()

- A. $y = 3x + 5$ B. $y = 3x - 5$
C. $y = -3x + 5$ D. $y = -3x - 5$

5. 选择题

甲、乙两车从A城出发匀速行驶至B城. 在整个行驶过程中，甲、乙两车离开A城的距离 y (千米) 与甲车行驶的时间 t (小时) 之间的函数关系如图所示. 则下列结论：

- ①A, B两城相距300千米；
②乙车比甲车晚出发1小时，却早到1小时；
③乙车出发后2.5小时追上甲车；

④当甲、乙两车相距50千米时， $t = \frac{5}{4}$ 或 $\frac{15}{4}$.

其中正确的结论有()