

全国七年级数学单元测试（2022年下册）网上考试练习

1. 选择题

在以 x 为自变量， y 为因变量的关系式 $y=2\pi x$ 中，常量为()

- A. 2 B. π C. 2, π D. π , x

2. 选择题

在三角形面积公式 $S=\frac{1}{2}ah$, $a=2$ 中，下列说法正确的是()

A. S , a 是变量, $\frac{1}{2}$, h 是常量

B. S , h 是变量, $\frac{1}{2}$ 是常量

C. S , h 是变量, $\frac{1}{2}$, a 是常量

D. S , h , a 是变量, $\frac{1}{2}$ 是常量

3. 选择题

变量 y 与 x 之间的关系式为 $y=2x+5$ ，当自变量 $x=6$ 时，因变量 y 的值为()

- A. 7 B. 14 C. 17 D. 21

4. 选择题

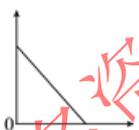
一个正方形的边长为3 cm，它的各边长减少 x cm后，得到的新正方形的周长为 y cm，则 y 与 x 之间的关系式是()

A. $y=12-4x(0<x<3)$ B. $y=4x-12(0<x<3)$

C. $y=12-x(0<x<3)$ D. $y=(3-x)2(0<x<3)$

5. 选择题

下图可以近似地刻画下列哪个情景()



A. 小明匀速步行上学时离学校的距离与时间的关系

B. 匀速行驶的汽车的速度与时间的关系

C. 小亮妈妈到超市购买苹果的总费用与苹果质量的关系

D. 一个匀速上升的气球的高度与时间的关系

6. 选择题

某科研小组在网上获取了声音在空气中传播的速度与空气温度关系的一些数据(如下表):

温度/ $^{\circ}\text{C}$ -20 -100 10 20 30

声速/ m/s 318 324 330 336 342 348

下列说法错误的是()