

人教版初三数学上册综合检测免费试题带答案和解析

1. 选择题

已知 m 是方程 $x^2 - x - 1 = 0$ 的一个根, 则代数 $2m^2 - 2m$ 的值等于 ()

A. -1 B. 0 C. 1 D. 2

2. 选择题

根据下列表格的对应值:

x	8	9	10	11	12
$ax^2 + bx + c$	-4.56	-2.01	-0.38	1.2	3.4

判断方程 $ax^2 + bx + c = 0$ ($a \neq 0$, a , b , c 为常数) 的一个解 x 的范围是 ()

A. $8 < x < 9$ B. $9 < x < 10$ C. $10 < x < 11$ D. $11 < x < 12$

3. 选择题

一元二次方程 $x^2 - 9 = 0$ 的根为 ()

A. $x=3$ B. $x=-3$ C. $x_1=3$, $x_2=-3$ D. $x=9$

4. 选择题

半径为3的圆, 如果半径增加 $2x$, 则面积 S 与 x 之间的函数表达式为 ()

A. $S = 2\pi(x+3)^2$

B. $S = 9\pi + x$

C. $S = 4\pi x^2 + 12x + 9$

D. $S = 4\pi x^2 + 12\pi x + 9\pi$

5. 选择题

车轮半径为0.3m的自行车沿着一条直路行驶, 车轮绕着轴心转动的转速为100转/分, 则自行车的行驶速度 ()

A. 3.6π 千米/小时

B. 1.8π 千米/小时

C. 30千米/小时

D. 15千米/小时

6. 选择题

一个不透明的盒子中装有6个大小相同的乒乓球, 其中4个是黄球, 2个是白球. 从该盒子中任意摸出一个球, 摸到黄球的概率是()

A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{2}{3}$ C. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{2}{5}$

7. 选择题

把方程 $x^2 - 12x - 1 = 0$ 配成 $(x+a)^2 = b$ 的形式是 ()