

2021-2022学年度第一学期九年级数学第22章《二次函数》22.3实际问题与一元二次方程 期末复习练习卷（人教版）

单选题

1. 单选题

某种商品的价格是2元，准备进行两次降价．如果每次降价的百分率都是 x ，经过两次降价后的价格 y （单位：元）随每次降价的百分率 x 的变化而变化，则 y 关于 x 的函数解析式是（ ）

- A. $y=2(x+1)^2$ B. $y=2(1-x)^2$ C. $y=(x+1)^2$ D. $y=(x-1)^2$

2. 单选题

某店销售一款运动服，每件进价100元，若按每件128元出售，每天可卖出100件，根据市场调查结果，若每件降价1元，则每天可多卖出5件，要使每天获得的利润最大，则每件需要降价（ ）

- A. 3元 B. 4元 C. 5元 D. 8元

3. 单选题

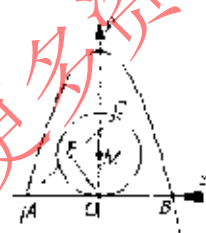
如图，若被击打的小球飞行高度 h （单位：m）与飞行时间 t （单位：s）具有函数关系为 $h=20t-5t^2$ ，则小球从飞出到落地的所用时间为（ ）



- A. 3s B. 4s C. 5s D. 6s

4. 单选题

如图，函数 $y=-x^2+12$ 的图象与 x 轴交于A，B两点，点C是以 $M(0,2)$ 为圆心，2为半径的圆上的动点，P是AC的中点，连结OP，则线段OP的最小值是（ ）



- A. 1 B. $\sqrt{3}$ C. 2 D. $\sqrt{7}$

5. 单选题

小杰把班级勤工俭学挣得的班费500元按一年期存入银行，已知年利率为 x ，一年到期后银行将本金和利息自动按一年定期转存，设两年到期后，本利和为 y 元，则 y 与 x 之间的函数关系式为（ ）

- A. $y=500(x+1)^2$ B. $y=x^2+500$ C. $y=x^2+500x$ D. $y=x^2+5x$

6. 单选题