

人教版2021-2022年初三数学上册22.3.2 销售问题和拱桥问题

1. 选择题

某海滨浴场有100个遮阳伞，每个每天收费10元时，可全部租出；若每个每天提高2元，则减少10个伞租出，若每个每天收费再提高2元，则再减少10个伞租出……为了投资少而获利大，每个每天应提高()

- A. 4元或6元 B. 4元 C. 6元 D. 8元

2. 选择题

某农产品市场经销一种销售成本为40元的水产品。据市场分析，若按每千克50元销售，一个月能售出500千克；销售单价每涨一元，月销售量就减少10千克。设销售单价为每千克 x 元，月销售利润为 y 元，则 y 与 x 的函数关系式为()

- A. $y = (x-40)(500-10x)$ B. $y = (x-40)(10x-500)$
C. $y = (x-40)[500-10(x-50)]$ D. $y = (x-40)[500-10(50-x)]$

3. 选择题

将进货单价为70元的某种商品按零售价100元/个售出时每天能卖出20个，若这种商品的零售价在一定范围内每降价1元，其日销售量就增加1个，为了获得最大利润，则应降价()

- A. 5元 B. 10元 C. 15元 D. 20元

4. 选择题

一件工艺品的进价为100元，标价135元出售，每天可售出100件，根据销售统计，一件工艺品每降价1元，则每天可多售出4件，要使每天获得的利润最大，则每件需降价()

- A. 3.6元 B. 5元 C. 10元 D. 12元

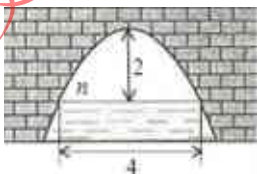
5. 选择题

服装店将进价为每件100元的服装按每件 x ($x > 100$)元出售，每天可销售 $(200 - x)$ 件，若想获得最大利润，则 x 应定为()

- A. 150元 B. 160元 C. 170元 D. 180元

6. 选择题

如图，图中是抛物线形拱桥，当拱顶离水面2m时水面宽4m。水面下降1m，水面宽度为()



- A. $2\sqrt{6}$ m B. $2\sqrt{3}$ m C. $\sqrt{6}$ m D. $\sqrt{3}$ m

7. 选择题

如图是抛物线形拱桥，当拱顶高离水面2m时，水面宽4m，水面下降2.5m，水面宽度增加()