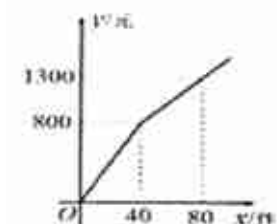


人教版八年级数学2022年下学期课时练习网上考试练习

1. 选择题

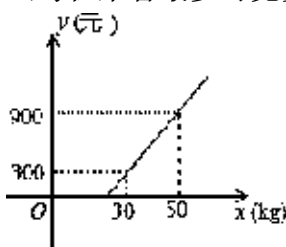
某商店销售一种商品，售出部分商品后进行了降价促销，销售金额 y （元）与销售量 x （件）的函数关系如图所示，则降价后每件商品的销售价格为（ ）



A. 12元 B. 12.5元 C. 16.25元 D. 20元

2. 填空题

某航空公司规定，乘客所携带行李的重量 x （kg）与运费 y （元）满足如图所示的函数图象，那么每位乘客最多可免费携带_____kg的行李.



3. 填空题

等腰三角形的周长为20cm，设腰长为 x cm，底边长为 y cm，那么 y 与 x 之间的函数解析式是_____，其中自变量 x 的取值范围是_____。

4. 解答题

某剧院举行专场音乐会，成人票每张20元，学生票每张5元，暑假期间，为了丰富广大师生的业余文化生活，影剧院制定了两种优惠方案，方案1：购买一张成人票赠送一张学生票；方案2：按总价的90%付款.

某校有4名老师与若干名(不少于4人)学生听音乐会.

- (1) 设学生人数为 x (人)，付款总金额为 y (元)，分别建立两种优惠方案中 y 与 x 的函数解析式；
- (2) 请计算并确定出最节省费用的购票方案.

5. 解答题

五一期间，某商场计划购进甲、乙两种商品，已知购进甲商品1件和乙商品3件共需240元；购进甲商品2件和乙商品1件共需130元.

- (1) 求甲、乙两种商品每件的进价分别是多少元？
- (2) 商场决定甲商品以每件40元出售，乙商品以每件90元出售，为满足市场需求，需购进甲、乙两种商品共100件，且甲种商品的数量不少于乙种商品数量的4倍，请你求出获利最大的进货方案，并确定最大利润.

6. 选择题

汽车开始行驶时，油箱内有油40升，如果每小时耗油5升，则油箱内的余油量 Q （升）与行驶时间 t （小时）之间的函数关系的图象是（ ）