

重庆动物园的大熊猫“渝可”“渝爱”憨态可掬，获得不少市民喜爱，动物园文创超市售有相应的熊猫抱枕和熊猫挂件.

(1) 已知熊猫抱枕单价比熊猫挂件单价贵30元，若购买8个熊猫抱枕和18个熊猫挂件共花费500元，则熊猫抱枕和熊猫挂件的单价分别为多少元？

(2) 新年伊始，重庆动物园又推出了龙年专属抱枕与龙年专属挂件，某校准备购进一批龙年专属抱枕与龙年专属挂件，已知龙年专属抱枕单价是龙年专属挂件的3倍，若学校1200元购进的龙年专属挂件的数量比学校2700元购进的龙年专属抱枕的数量多20个，则学校购进了多少个龙年专属抱枕？

可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案：（1）熊猫抱枕 40 元，熊猫挂件 10 元；（2）龙年专属抱枕 60 个

解析：

（1）设挂件单价为 x 元，则抱枕单价为 $x+30$ 元，列方程 $8(x+30)+18x=500$ ，解得 $x=10$ ，抱枕单价 40 元，挂件 10 元。

（2）设龙年挂件单价为 y 元，抱枕单价为 $3y$ 元，购挂件数量 $n=1200/y$ ，购抱枕数量 $m=2700/3y=900/y$ ，根据 $n-m=20$ ，解得 $y=15$ ，则抱枕数量 $m=900/15=60$ 。

考点总结： 一元一次方程应用题