C:\Users\Administrator\Desktop\1726290042770.png5.3　实际问题与一元一次方程

1*.*某货运公司用汽车运一批货物,第一次运走总数的40%,而第二次运走78吨,还剩下36吨,则这批货物共有(B)*.*

A.180吨

B.190吨

C.200吨

D.210吨

2*.*某件商品标价为200元,按标价的八折销售,仍可获利20元,则这件商品的进价为(C)*.*

A.120元

B.130元

C.140元

D.150元

3*.*甲、乙两人练习跑步,从同一地点出发,甲的速度为200 m/min,乙的速度为150 m/min,甲因找跑鞋比乙晚出发3 min,结果两人同时到达终点,则甲所跑的路程为(C)*.*

A.1 200 m

B.1 500 m

C.1 800 m

D.2 000 m

4*.*某人一天能加工甲种零件 50个或加工乙种零件20个,1 个甲种零件与 2 个乙种零件配成一套,30天制作最多的成套产品,若设 *x* 天制作甲种零件,则可列方程为(B)*.*

A.50*x=*20(30*-x*)

B.2*×*50*x=*20(30*-x*)

C.2*×*20*x=*50(30*-x*)

D.20*x=*50(30*-x*)

5*.*嘉嘉去甲、乙两家复印店复印文件*.*甲复印店的收费标准如下:单张复印,每张0*.*5元,超过20张的,超过的部分按每张0*.*3元;乙复印店的收费标准为无论多少张,每张0*.*4元*.*嘉嘉要复印的文件,经计算发现甲、乙两家复印店的收费是相同的,那么嘉嘉要复印的文件有(C)*.*

A.28张

B.30张

C.40张

D.55张

6*.*《九章算术》中“盈不足术”有这样的问题:“今有共买羊,人出六,不足四十五;人出八,不足三*.*问人数、羊价各几何?”题意是若干人共同出资买羊,每人出6元,则差45元;每人出8元,则差3元*.*求人数和羊价各是多少?设买羊人数为*x*人,则根据题意列得方程为(A)*.*

A.6*x+*45*=*8*x+*3

B.6*x+*45*=*8*x-*3

C.6*x-*45*=*8*x+*3

D.6*x-*45*=*8*x-*3

7*.*有一位旅客携带了30 kg重的行李从A市乘飞机去B市,按航空公司的相关规定:旅客最多可免费携带20 kg重的行李,超重部分每千克按飞机票价格的1*.*5%购买行李票,现该旅客购买了180元的行李票,设飞机票费用是*x*元,根据题意,列得方程为(B)*.*

A.30*×*1*.*5%*x=*180

B.(30*-*20)*×*1*.*5%*x=*180

C.20*×*1*.*5%*x=*180

D.(30*+*20)*×*1*.*5%*x=*180

8*.*一项工作,如果由甲单独做,需6小时完成;如果由乙单独做,需要5小时完成*.*如果让甲、乙两人一起做1小时,再由乙单独完成剩余部分,还需  小时完成*.*

9*.*某工厂餐厅计划购买12 张餐桌和一批餐椅,现在从甲、乙两商场了解到:同一型号的餐桌报价每张均为200元,餐椅报价每把均为50元,甲商场称,每购买一把餐桌赠送一把餐椅,乙商场规定:所有桌椅均按报价的八五折销售,若该工厂计划购买餐椅*x*(*x>*12)把,则:

(1)用含*x*的代数式表示到甲、乙两商场购买餐桌椅所需要的费用;

(2)当购买多少把餐椅时,到甲、乙两商场购买所需的费用相同?

解:(1)50*x+*1 80042*.*5*x+*2 040

(2)设购买12张餐桌和*x*把餐椅,到甲商场购买所需的费用为*y*1元,到乙商场购买所需的费用为*y*2元*.*

由题意,列得方程*y*1*=*200*×*12*+*50(*x-*12)*=*50*x+*1 800*.*

*y*2*=*0*.*85(200*×*12*+*50*x*)*=*42*.*5*x+*2 040;

因为到甲、乙两商场购买餐桌椅所需要的费用相同,所以*y*1*=y*2,

即50*x+*1 800*=*42*.*5*x+*2 040,

解得*x=*32*.*

答:当购买32把餐椅时,到甲、乙两商场购买餐桌椅所需要的费用相同*.*

10*.*某地出租车的收费标准如下:乘车里程不超过5 km的一律收费5元;乘车里程超过5 km的,除了收费5元外,超过5 km的部分按每千米1*.*2元计费*.*

(1)如果有人乘坐这种出租车行驶了*x* km(*x>*5),那么他应付车费(用含*x*的代数式表示)元*.*

(2)某乘客准备乘坐这种出租车从A地到B地,路程为35 km,他带了40元现金,这些现金够不够付车费?说明理由*.*

解:(1)(1*.*2*x-*1)

(2)不够*.*

理由:令*x=*35,

则行驶35 km应付车费为5*+*(35*-*5)*×*1*.*2*=*41(元)*.*

因为40元*<*41元,

所以他身上带了40元钱,不够付车费*.*