**15.3****分 式 方 程**

**第2课时A卷**

1.甲车行驶40 km与乙车行驶30 km所用的时间相同,已知甲车比乙车每小时多行驶15 km.设甲车的速度为x km/h,依题意,下列所列方程正确的是 (　　)

A.= B.= C.= D.=



2.甲、乙两人练习电脑打字,甲每分钟比乙少打6个字,甲打120个字所用的时间和乙打180个字所用的时间相等.设甲打字速度为x个/分钟,则下列方程中正确的是 (　　)

A.= B.= C.= D.=



3.某加工车间共有26名工人,现要加工2 100个A零件,1 200个B零件,已知每人每天加工A零件30个或B零件20个,问怎样分工才能确保同时完成两种零件的加工任务(每人只能加工一种零件)?设安排x人加工A零件,由题意列方程得 (　　)

A.= B.×30=×20



C.= D.=



4.某学校食堂需采购部分餐桌,现有A,B两个商家,A商家每张餐桌的售价比B商家的优惠13元.若该校花费2万元采购款在B商家购买餐桌的张数等于花费1.8万元采购款在A商家购买餐桌的张数,则A商家每张餐桌的售价为 (　　)

A.117元 B.118元 C.119元 D.120元

5.一汽车从甲地开往乙地,每小时行驶v1千米,t小时可到达,如果每小时多行驶v2千米,那么可提前  　小时到达.



6.在临桂新区建设中,需要修一段全长2 400 m的道路,为了尽量减少施工对县城交通所造成的影响,实际工作效率比原计划提高了20%,结果提前8天完成任务,求原计划每天修路的长度.若设原计划每天修路x m,则根据题意可得方程  　.

7.用A,B两种机器人搬运大米,A型机器人比B型机器人每小时多搬运20袋大米,A型机器人搬运700袋大米与B型机器人搬运500袋大米所用时间相等.求A,B型机器人每小时分别搬运多少袋大米?

参考答案：

1. A 2.C 3.A 4.**A** 5.
2. **-=8**



7.**设A型机器人每小时搬运大米x袋,则B型机器人每小时搬运大米**

**(x-20)袋,**

**根据题意,得=,**



**解这个方程,得x=70.**

**经检验x=70是方程的解,所以x-20=50.**

**答:A型机器人每小时搬大米70袋,B型机器人每小时搬运大米50袋.**