**15.3****分 式 方 程**

**第2课时B卷**

1.某学校学生进行急行军训练,预计行60千米的路程在下午5时到达,后来由于把速度加快20%,结果于下午4时到达,求原计划行军的速度.设原计划行军的速度为x千米/时,则可列方程 (　　)

A.=+1 B.=-1



C.=+1 D.=-1



2.校运动会上,初二(3)班啦啦队买了两种价格的雪糕,其中甲种雪糕共花费40元,乙种雪糕共花费30元,甲种雪糕比乙种雪糕多20根.乙种雪糕价格是甲种雪糕价格的1.5倍,若设甲种雪糕的价格为x元,根据题意可列方程为 (　　)

A.-=20 B.-=20 C.-=20 D.-=20



3.某工厂计划生产1 500个零件,但是在实际生产时,……,求实际每天生产零件的个数,在这个题目中,若设实际每天生产零件x个,可得方程-=10,则题目中用“……”表示的条件应是 (　　)



A.每天比原计划多生产5个,结果延期10天完成

B.每天比原计划多生产5个,结果提前10天完成

C.每天比原计划少生产5个,结果延期10天完成

D.每天比原计划少生产5个,结果提前10天完成

4.农机厂职工到距工厂15千米的某地检修农机,一部分人骑自行车先走40分钟后,其余人乘汽车出发,结果他们同时到达,已知汽车速度为自行车速度的3倍,若设自行车的速度为x千米/时,则所列方程为  　.

5.一个两位数的十位数字与个位数字的和是12,如果交换十位数字与个位数字的位置并把所得到的新的两位数作为分子,把原来的两位数作为分母,所得的分数约分后为,则这个两位数是　 　.



6.若干人乘坐若干辆汽车,如果每辆汽车坐22人,有1人不能上车;如果有一辆车不坐人,那么所有旅客正好能平分乘到其他汽车上,已知每辆车最多能容纳32人,则旅客共　 　人.

7.港珠澳大桥是世界上最长的跨海大桥,是被誉为“现代世界七大奇迹”的超级工程,它是我国从桥梁大国走向桥梁强国的里程碑之作.开通后从香港到珠海的车程由原来的180千米缩短到50千米,港珠澳大桥的设计时速比按原来路程行驶的平均时速多40千米,若开通后按设计时速行驶,行驶完全程时间仅为原来路程行驶完全程时间的,求港珠澳大桥的设计时速是多少?



参考答案：

1. C 2.B 3.B 4.**=-** 5.84



6.529

7.**设港珠澳大桥的设计时速是x千米/时,按原来路程行驶的平均时速是(x-40)千米/时.**

**根据题意,得=·.**



**解这个方程,得x=100.**

**经检验:x=100是原方程的解,且符合题意.**

**答:港珠澳大桥的设计时速是每小时100千米.**