分式方程课时作业

一、选择题

1．分式方程的解为（ ）

A． B． C． D．

2．《九章算术》中记载了这样一个数学问题：今有甲发长安，五日至齐；乙发齐，七日至长安．今乙发已先二日，甲仍发长安．问几何日相逢？

译文：甲从长安出发，5日到齐国；乙从齐国出发，7日到长安．现乙先出发2日，甲才从长安出发．问甲出发后经过多少日甲、乙相逢？设甲、乙经过*x*日相逢，可列方程为（ ）

 A． B． C． D．

二、填空题

3．分式的值为0，则*x*的值为 ．

4．当*x*= 时，分式与的值相等．

5．新能源汽车环保节能，越来越受到消费者的喜爱．某品牌新能源汽车2017年销售总额为500万元，2018年销售总额为960万元，2018年每辆车的销售价格比2017年降低1万元，2018年的销售量是2017年销售量的2倍．求2018年每辆车的销售价格是多少万元．若设2018年每辆车的销售价格为*x*万元，则可列方程为 ．

三、解答题

6．解下列分式方程

（1） （2）

（3） （4）

7．如图，点*A*、*B*在数轴上，它们对应的数分别为-2，，且点*A*，*B*到原点的距离相等．求*x*的值．



8．小马自驾私家车从*A*地到*B*地，驾驶原来的燃油汽车所需油费108元，驾驶新购买的纯电动汽车所需电费27元．已知每行驶1千米，原来的燃油汽车所需的油费比新购买的纯电动汽车所需的电费多0.54元，求新购买的纯电动汽车每行驶1千米所需的电费．

9．据林业专家分析，树叶在光合作用后产生的分泌物能够吸附空气中的一些悬浮颗粒物，具有滞尘净化空气的作用．已知一片银杏树叶一年的平均滞尘量比一片国槐树叶一年的平均滞尘量的2倍少4毫克，若一年滞尘1000毫克所需的银杏树叶的片数与一年滞尘550毫克所需的国槐树叶的片数相同，求一片银杏树叶一年的平均滞尘量．