**华师大版七年级数学下册**

**第6章 一元一次方程**

**6.1从实际问题到方程**

一．选择题.

1． 下列方程中，解为的是（　　）

A．B． C．D．

2．根据条件：“比它的多4”可列方程（　　）

A．x﹣ B．x+ C．x﹣ D．

3．已知x＝3是关于x的方程ax+2x﹣3＝0的解，则a的值为（　　）

A． 1 B．﹣2 C．﹣3 D．—1

4．一件毛衣先按成本提高50%标价，再以8折出售，获利70元，求这件毛衣的成本是多少元，若设成本是x元，可列方程为（　　）

A．0.8x+70＝（1+50%）x B．0.8 x﹣70＝（1+50%）x

C．x+70＝0.8×（1+50%）x D．x﹣70＝0.8×（1+50%）x

二．填空题.

5．若单项式与是同类项，可以得到关于x的方程为　 　．

6．某校长方形的操场周长为210m，长与宽之差为15m，设宽为xm，列方程为 　 .

7．一份试卷，一共30道选择题，答对一题得3分，答错一题扣1分，小红每题都答了，共得78分，那么小红答对了几道题？设小红答对了x道题，列出方程 ．

8．小明今年12岁，他爸爸今年36岁，几年后爸爸的年龄是小明年龄的2倍？设x年后爸爸的年龄是小明年龄的2倍，列出方程 ．

三．解答题.

9．检验括号内的数是不是方程的解．

．

1. A、B两站相距300千米，一列快车从A站开出，行驶速度是每小时60千米，一列慢车从B站开出，行驶速度是每小时40千米，快车先开15分钟，两车相向而行，快车开出几小时后两车相遇？（只列出方程，不用解）

**参考答案**

1. B． 2. A 3.D 4. C

5.*x*+2＝2*x*﹣1 6. 2（*x*+*x*+15）＝210 7. 3*x*﹣（30﹣*x*）×1＝78．

8. 36+*x*＝2（12+*x*），

9. 解：将*y*＝﹣代入方程左边得：×（﹣）＝﹣＝﹣，

右边为×（﹣）+1＝﹣+1＝﹣，

左边＝右边，则*y*＝﹣是方程的解，

将*y*＝0代入方程左边得：0，右边得：1，左边≠右边，则*y*＝0不是方程的解

10. 解：设快车开出*x*小时后两车相遇，

根据题意得：60*x*+40（*x*﹣）＝300．