**华师大版七年级数学下册 第六章 一元一次方程 单元检测试卷**



**一、单选题**

1.下列方程变形正确的是（   ）

A. 方程3x﹣2=2x﹣1移项，得3x﹣2x=﹣1﹣2  
B. 方程3﹣x=2﹣5（x﹣1）去括号，得3﹣x=2﹣5x﹣1  
C. 方程  可化为3x=6.  
D. 方程  系数化为1，得x=﹣1

2.某工程，甲独做需12天完成，乙独做需8天完成，现由甲先做3天，乙再参加合做，求完成这项工程共用的时间．若设完成此项工程共用x天，则下列方程正确的是（　　）

A. +=1                   B. +=1                   C. +=1                   D. +=1

3.某种衬衫的进价为400元，出售时标价为550元，由于换季，商店准备打折销售，但要保持利润不低于10%，那么至多打（   ）

A. 9折                                       B. 8折                                       C. 7折                                       D. 6折

4.若方程： 的解互为相反数，则a的值为（   ）

A.                                         B.                                         C.                                         D. -1

5.下列各式中是一元一次方程的是（      ）

A.                                                    B.   
C.                                                       D.

6.关于 的方程3x+5=0与3x+3k=1的解相同，则k=（ ）．

A. －2                                       B.                                        C. 2                                       D. － 

7.若关于 的方程 的解是 ，则 的值是 (     )

A.                                      B. 5    C. 1    D.

8.一个长方形的周长为26cm，这个长方形的长减少1cm，宽增加2cm，就可成为一个正方形，设长方形的长为xcm，则可列方程（    ）

A. x﹣1=（26﹣x）+2    B. x﹣1=（13﹣x）+2 C. x+1=（26﹣x）﹣2   D. x+1=（13﹣x）﹣2

9.干墨鱼用水浸泡后，重量可增加210%，某加工单位准备为某饭店提供湿墨鱼160千克，需要多少干墨鱼做原料？用x表示干墨鱼的重量，则下列方程中正确的为（ ）．

A. 2.1x=160                                     B. x+2.1x=160  
C. x=2.1×60                                    D. x+ =160

10.解方程 时，为了去分母应将方程两边同时乘以（       ）

A.                                           B.                                           C.                                           D.

**二、填空题**

11.已知方程（a-2）x|a|-1=1是一元一次方程，则a=\_\_\_\_\_\_\_\_，x=\_\_\_\_\_\_\_\_ ．

12.明买了20本练习本，店主给他八折优惠，结果便宜1.6元，每本练习本的标价是\_\_\_\_\_\_\_\_元 。

13.湘潭历史悠久，因盛产湘莲，被誉为“莲城”.李红买了8个湘莲，付50元，找回38元，设每个湘莲的价格为 元，根据题意，列出方程为\_\_\_\_\_\_\_\_.

14.定义运算“☆”，其规则为a☆b= ，则方程（4☆3）☆x=13的解为x=\_\_\_\_\_\_\_\_．

15.长方形的周长为12cm，长是宽的2倍，则长为\_\_\_\_\_\_\_\_ cm．

16.当x=\_\_\_\_\_\_\_\_时，代数式7﹣5x的值是﹣8．

17.方程 墨水中有一个数字被墨水盖住了，查后面的答案，知道这个方程的解是 x=−1 ，那么盖住的数字是\_\_\_\_\_\_\_\_

18.当x=\_\_\_\_\_\_\_\_时，代数式 与 互为相反数．

19.现规定一种新的运算 =ad﹣bc，那么 =9时，x=\_\_\_\_\_\_\_\_．

20.某商品的进价是200元，标价300元出售，商店要求利润不低于5%，售货员最低可以打\_\_\_\_\_\_\_\_折出售此商品．

**三、计算题**

21.解方程：  
（1）

（2）3x﹣7（x﹣1）=3+2（x+3）

22.如果方程3(x−1)−2(x+1)=−3和 的解相同，求出a的值．

**四、解答题（共5题；共25分）**

23.一架飞机在两城之间飞行，风速为24千米 /小时 ，顺风飞行需2小时50分，逆风飞行需要3小时。  
（1）求无风时飞机的飞行速度  
（2）求两城之间的距离。

24.某儿童服装店欲购进A、B两种型号的儿童服装；经调查：B型号童装的进货单价是A型号童装的进货单价的两倍，购进A型号童装60件和B型号童装40件共用去2100元．  
求A、B两种型号童装的进货单价各是多少元？

25.某工人原计划13小时生产一批零件，后因每小时多生产10件，用12小时不但完成了任务，而且比原计划多生产了60件，问原计划生产多少零件？

26.8人分别乘两辆小汽车赶往火车站，其中一辆小汽车在距离火车站15千米的地方出了故障，此时离火车停止检票时间还有42分钟．这时唯一可以利用的交通工具只有一辆小汽车，连司机在内限乘5人．这辆小汽车的平均速度为60千米/时，人行走的速度为5千米/时．这8人能赶上火车吗？若能，请说明理由．

27.A、B两地相距216千米，甲、乙分别在A、B两地，若甲骑车的速度为15千米/时，乙骑车的速度为12千米/时。  
（1）甲、乙同时出发，背向而行，问几小时后他们相距351千米？  
（2）甲、乙相向而行，甲出发三小时后乙才出发，问乙出发几小时后两人相遇？  
（3）甲、乙相向而行，要使他们相遇于AB的中点，乙要比甲先出发几小时？  
（4）甲、乙同时出发，相向而行，甲到达B处，乙到达A处都分别立即返回，几小时后相遇？相遇地点距离A有多远？