**凤翔中学2022年上学期半期检测七年级数学试题**

考试时间：100分钟；试卷总分120分

注意事项：

1．答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息

2．请将答案正确填写在答题卡上

**第I卷（选择题）**

**一、单选题（每小题4分，共48分）**

1．下列方程为一元一次方程的是（   ）

A． B． C． D．

2．已知关于*x*的方程2*x*-*a*-5=0的解是*x*=-2，则*a*的值为（ ）

A．1 B． C．9 D．

3．关于的一元一次方程的解为，则的值为（    ）

A．9 B．8 C．5 D．4

4．若关于*x*的一元一次方程*x*−*m*+2=0的解是负数，则*m*的取值范围是（ ）

A．*m*≥2 B．*m*＞2 C．*m*＜2 D．*m*≤2

5．近年来，网购的蓬勃发展方便了人们的生活．某快递分派站现有包裹若干件需快递员派送，若每个快递员派送10件，还剩6件；若每个快递员派送12件，还差6件，那么该分派站现有包裹（    ）

A．60件 B．66件 C．68件 D．72件

6．已知关于的方程是二元一次方程，则的值为（ ）



A． B． C． D．

7．关于*x*，*y*的二元一次方程组的解是，则的值为（    ）

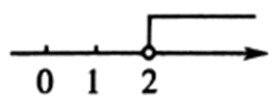
A．4 B．2 C．1 D．0

8．如果*m*＞*n*，那么下列结论错误的是（  ）

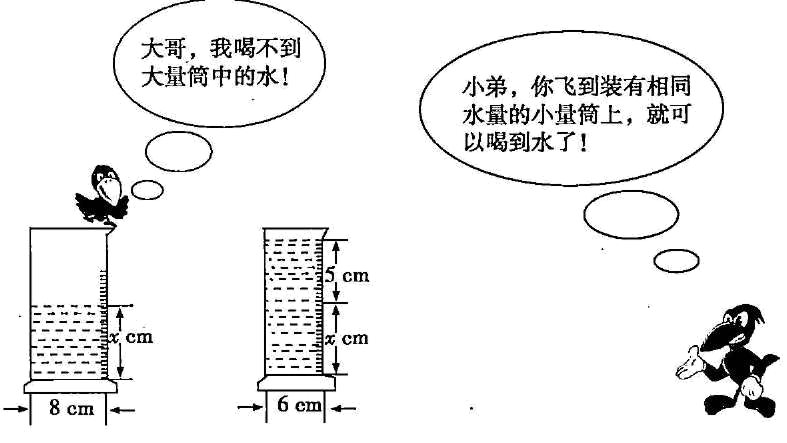
A．*m*＋2＞*n*＋2 B．﹣2*m*＞﹣2*n* C．2*m*＞2*n* D．*m*﹣2＞*n*﹣2

9．关于的一元一次不等式的解集在数轴上表示为（    ）

A． B． C． D．



10．根据图中给出的信息，可得正确的方程是（   ）



A． B．

C． D．

11．若不等式组的解集是，则的取值范围是（　　）

A． B． C． D．

12．若关于的不等式只有2个正整数解，则的取值范围为(　　　)

A． B． C． D．

**二、填空题（每小题4分，共16分）**

13．若关于*x*的方程的解是，则*a*的值为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

14．关于*x*、*y*的二元一次方程组的解也是二元一次方程2*x*＋3*y*＝26的解，则*k*的值是\_\_\_\_\_\_．

15．已知，则\_\_\_\_\_\_．

16．七年级某班小部分同学去植树，若每人平均植树5棵，则还剩20棵，若每人平均植树7棵，则有一位同学有植树但植树的棵树不到3棵，则这部分同学是\_\_\_\_\_\_人．

**三、解答题（17题16分，每小题4分；18至22题每小题8分；23题选做，不计分）**

17．（1）解方程：(1) (2)解方程组

（3）解不等式，并把解集表示在数轴上



1. 解不等式组：

18．已知关于，的方程组的解均为负数．求的取值范围；

19．一家超市中，杏的售价为11元/*kg*，桃的售价为10元/*kg*，小菲在这家超市买了杏和桃共8*kg*，共花费83元，求小菲这次买的杏、桃各多少千克？

20．某车间70名工人承接了制作丝巾的任务，已知每人每天平均生产手上的丝巾1800条或脖子上的丝巾1200条，一条脖子上的丝巾要配两条手上的丝巾，为了使每天生产的丝巾刚好配套，应分配多少名工人生产脖子上的丝巾，多少名工人生产手上的丝巾？

21．某礼品店准备购进*A*，*B*两种纪念品，每个*A*种纪念品比每个*B*种纪念品的进价少20元，购买9个*A*种纪念品所需的费用和购买7个*B*种纪念品所需的费用一样，请解答下列问题：

(1)*A*，*B*两种纪念品每个进价各是多少元？

(2)若该礼品店购进*B*种纪念品的个数比购进*A*种纪念品的个数的2倍还多5个，且*A*种纪念品不少于18个，购进*A*，*B*两种纪念品的总费用不超过5450元，则该礼品店有哪几种进货方案？

22．【发现问题】已知，求的值．

方法一：先解方程组，得出，的值，再代入，求出的值．

方法二：将①②，求出的值．

【提出问题】怎样才能得到方法二呢？

【分析问题】

为了得到方法二，可以将①②，可得．

令等式左边，比较系数可得，求得．

【解决问题】

（1）请你选择一种方法，求的值；

（2）对于方程组利用方法二的思路，求的值；

【迁移应用】

（3）已知，求的范围．

23．（选做）解方程组：．

**凤翔中学2022年上学期半期检测七年级数学试题答案**

**一、单选题（每小题4分，共48分）**

1．B 2．D 3．C 4．C 5．B 6．A 7．D 8．B 9．B 10．A 11．C 12．D

**二、填空题（每小题4分，共16分）**

13．3 14．4 15．21 16． 13

**三、解答题（17题16分，每小题4分；18至22题每小题8分；23题选做，不计分）**

17．（1） (2) （3）*x*3



（4）

18．；

19．小菲这次买杏3千克、买桃5千克

20．应分配30名工人生产脖子上的丝巾，40名工人生产手上的丝巾．

21．(1)每个*A*种纪念品的进价为70元，每个*B*种纪念品的进价为90元

(2)该礼品店共有3种进货方案，方案1：购进*A*种纪念品18个，*B*种纪念品41个；方案2：购进*A*种纪念品19个，*B*种纪念品43个；方案3：购进*A*种纪念品20个，*B*种纪念品45个

22．（1）2；（2）26；（3）

23．