**2021-2022学年下学期七年级第一次月水平测试**

**数学试卷**

1. **选择题（每题3分，共30分）**

1.下列方程属于一元一次方程是（ ）



A、 B、 C、  D、 



2.下列运用等式的性质对等式进行的变形中，不正确的是（　 　）



A、若，则 B、若，则 

B、若 ，则  D、



3.由可以得到用x表示y的式子为（　 　）

A、 B、 C、 D、

4.已知是方程的一个解，那么a的值是（ ）

A、- 10 B、-9 C、9 D、 10

5.已知满足方程组，则的值为（ ）

A、- 2 B、 - 3 C、 2 D、 3

6.解方程，去分母正确的是（ ）

A、 B、



C、 D、



7.已知和满足方程y=kx-b，则k、b的值为（ ）

A. -5，-7 B. -5，-5 C. 5，3 D. 5，7

1. 在解关于y的方程 时，小明在去分母的过程中，右边的“-1”漏乘了公分母6，因而求得方程的解为y=4 ，则方程正确的解是　 　



A、y = -1 B、y = -2 C、y = 1 D、y = 2

9.某工程甲单独完成要25天，乙单独完成要20天．若乙先单独干10天，剩下的由甲单独完成，设甲、乙一共用天完成，则可列方程为　 　

A、 B、 C、 D、

10、尹老师准备将100元钱全部用于购买A，B两种款式的笔记本作为奖品（两种款式的都要买）．已知一个A款笔记本10元，一个B款笔记本15元，尹老师的购买方案共有(    )

A、1种 B、2种 C、3种 D、4种

1. **填空题（每题3分，共15分）**

11、关于x的方程 的解是 ，则m = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.



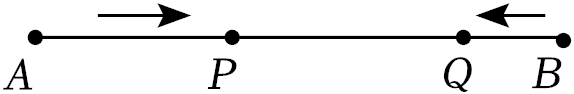
12、已知是关于x的一元一次方程，则k＝　 　．

13、当y=2时代数式 的值为3；当y=-1时，它的值为6，则a=\_\_\_,b=\_\_\_\_



14、当a=\_\_\_\_\_\_\_时，关于x，y的方程组 的解中x与y相等.

15、如图，已知线段AB＝5 0cm．动点P从点A出发以每秒3cm的速度向点B运动，同时动点Q从点B出发以每秒2cm的速度向点A运动，有一个点到达终点时另一点也随之停止运动．当PQ＝10cm时，则运动时间为 　 　 秒．



1. **解答题（共75分）**

16.解方程（每题4分，共8分）



（1)、 （2）、



1. 解方程组（每题5分，共10分）

（1）、 （2）、

18.（9分）王老师在黑板上写了一个等式，小明说x=5；小刚说不

一定，当时，这个等式也可能成立。你认为他俩的说法正确么？用等式的性质说明理由。

19.(9分）若关于x的方程与方程的解互为倒数，求a的值

20.（10分）若方程组与有相同的解，求m，n的值。

21.（9分）阅读下列例题，并按要求完成问题：例：解方程|2x|＝1．解：



①当2x≥0时，2x＝1，它的解是:



②当2x≤0时，﹣2x＝1，它的解是:

所以原方程的解是 或 

请你模仿上面例题的解法，解方程：|2y﹣1|＝5．

22.（10分）已知A地与B地相距150千米，小华自驾私家车从A地到B地，驾驶燃油汽车所需油费是驾驶电动车所需电费的4倍，如果每行驶1千米，燃油汽车所需的油费比电动汽车所需的电费多0.54元，求电动汽车每行驶1千米所需的电费．

23.(10分)某玩具店购进2022年冬奥会吉祥物冰墩墩与冬残奥会吉祥物雪容融共100个，花去3300元，这两种吉祥物的进价、售价如下表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 进价（元/个） | 售价（元/个） |
| 冰墩墩 | 35 | 50 |
| 雪容融 | 30 | 40 |

1. 求冰墩墩、雪容融各进了多少个？
2. 这100个吉祥物玩具很快售完，所得利润全部捐赠给了山区贫困学生。那么该玩

具店捐赠了多少钱？

