东至县2022～2023学年上学期期末考试

**七年级数学试卷（参考答案）**

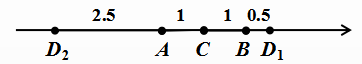
1. **选择题（每小题3分，共30分）**

**1.D 2.C 3.C 4.C 5.B**

**6.B 7.A 8.C 9.C 10.B**

**二、填空题（每小题3分，共24分）**

11. **2023** 12. **6** 13. **-1** 14. **18** 15. ***b<c<a*** 16. **** 17. **55°**

18. **0.5或4.5**

**三、本题共3小题，19—20每题5分，21题6分，共16分．**

**19．计算： 20. 解方程组： .**

①

②

****

解：①×3－②×2，得*y*=－1， (2分)

将*y*=－1，代入①式，得*x*=2， (4分)

∴ (5分)

****

****

**四、本题共2小题，每题8分，共16分**

22.如图，已知线段，，.

***b***

***a***

***b***

***a***

1. **如图： ………………………… (4分)**

***D***

***A B***

***C***

**(2)解：∵ ，，**

**∴ *DC*=*AB*+*a*+*b*=12cm**

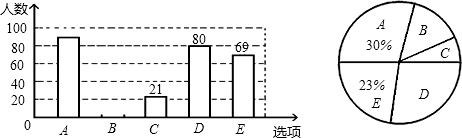
**∵ 点*E*为*CD*的中点，**

**∴ *DE*=6cm**

**∴ *AE*=*DE***－***AD* = 1cm . ………………………… (8分)**

1. 解：(1) **300 …………………… (2分)**

(2) *B*选项人数为 300－21－80－69－30%×300= 40（人）



**40**

**(4分)**

*B*选项所对应扇形圆心角的度数为  …………**(6分)**

(3)，所以支持*D*选项的司机大约有400人 . …………**(8分)**

**五、本题满分10分**

24. 解：

**六、本题满分12分**

25.

解：（1）设第1次购进A商品x件，B商品y件．

根据题意得：，

解得：． ……………………………………………… 6分

答：商场第1次购进A商品200件，B商品150件．

（2）设B商品打m折出售．

根据题意得：200×（1350﹣1200）+150×2×（1200×﹣1000）＝54000，

解得：m＝9．

答：B种商品打9折销售的． ……………………………………………… 12分

**七、本题满分12分**

26.解：

（1） 680 ，2m0 ，∠BOE=2∠COF； ……………………………………3分

（2）存在，理由如下：

∵ ∠COE=900，∠COF=750 ，

∴∠EOF= 150

∵OF平分∠AOE

∴∠AOF=∠EOF=150

∴∠BOE=1800-300=1500

∵

∴

∴∠BOD=150 ……………………………………………………9分

（3） 2∠COF+∠BOE=3600 ……………………………………………12分