2022年秋期期末调研七年级数学

参考答案及评分细则

一、选择题（每小题3分，共30分）

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

1. 填空题（每小题3分，共15分）

11. 5*x*4+3*x*3+2*x*2﹣*x*﹣1 12. 垂线段最短 13. 270 14. 22.5 15. 120

三、解答题（共75分）

16. 计算（每小题6分，共12分）

（1）解：

……………………………………………………………2分

……………………………………………………………………4分

；……………………………………………………………………………6分

解：（2）－8×（－）2 +（）÷（－）．



＝－8× + ×（－24）+ ×（－24）－×（－24）…………………2分



＝－2－18－4+15……………………………………………………………………4分

＝－9．………………………………………………………………………………6分

17.（8分）解：原式………………………2分

………………………………………………………………………………4分

………………………………………………………………………………………6分

当，时，

原式．………………………………………………………………8分

18. （9分）解：（1）2.5﹣（﹣3）＝5.5（千克）；………………………………2分

答：这20框白菜中，最重的一筐比最轻的一筐多5.5千克．………………………3分

（2）﹣3×1+（﹣2）×4+（﹣1.5）×2+0×3+1×2+2.5×8………………………4分

＝8（千克）．…………………………………………………………………………5分

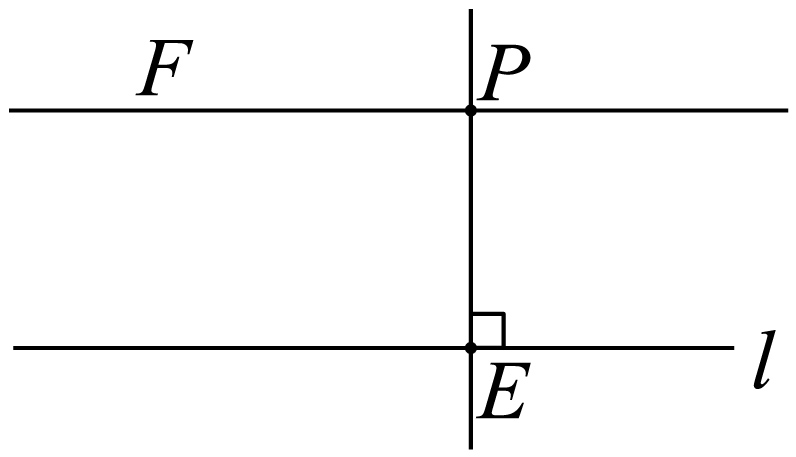
答：与标准重量比较，20筐白菜总计超过8千克．…………………………………6分

1. （25×20+8）×2=1016（元）………………………………………………………8分

答：若白菜每千克售价2元，则出售这20筐白菜可卖1016元．………………………9分

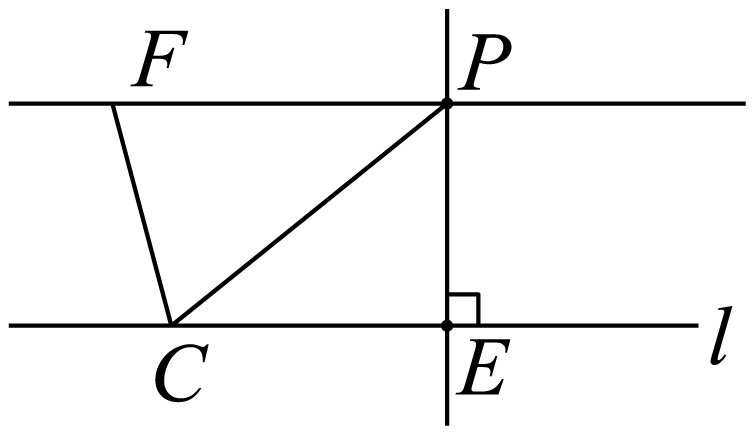
19.（9分）解：（1）画图如图所示．

……………………………………………4分（每小题2分）



（2）①当点在的左侧时，如图

………………………………5分（连接CP，CF得1分）

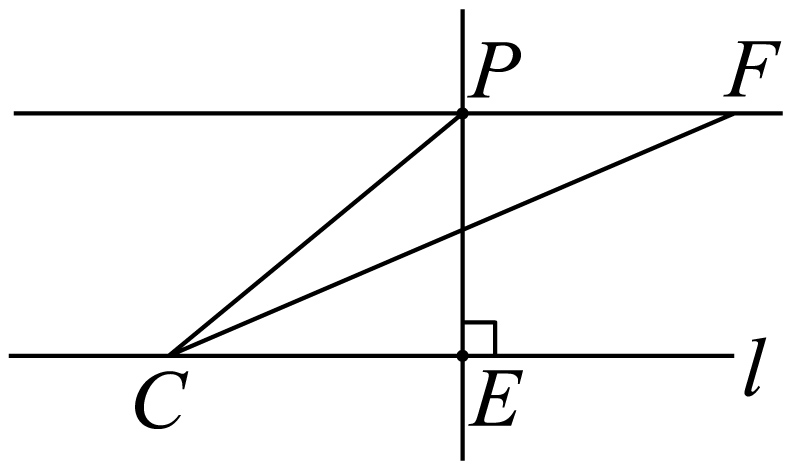


∵，

∴．

∴，…………………………………………………………………………7分

②当点在的右侧时，



∵，

∴，

∴．……………………………………………………………………9分

综上所述：或．

20.（8分）解：∵∠1＝35°，∠2＝35°（已知），（每空1分，共8分）

∴∠1＝∠2．

∴　*AC*　∥　*BD*　（ 　同位角相等，两直线平行　）．

又∵*AC*⊥*AE*（已知），

∴∠*EAC*＝90°．

∴∠*EAB*＝∠*EAC*+∠1＝　125　°（等式的性质）．

同理可得∠*FBG*＝∠*FBD*+∠2＝　125　°．

即∠*EAB*＝∠*FBG*．

∴　*AE*　∥　*BF*　（ 　同位角相等，两直线平行　）．

21.（9分）（1）甲厂收费为：（）元；…………………………………2分

乙厂收费为：元；……………………………………………………………4分

（2）乙厂更合算.

将代入，

=（元）……………………………………6分

将代入，

=（元）………………………………………………………8分

∵980＞960

∴乙厂更合算.……………………………………………………………………9分

22.（10分）（1），1，7；…………………………………………3分（每空1分）

（2）3，6；………………………………………………………………5分（每空1分）

（3）-2-*t*,1+2*t*;…………………………………………………………7分（每空1分）

（4）由题意可得：***A ,C*** 运动后对应的数分别为： -2-t,7+4t…………8分

∴…………………………10分

23.（10分）（1）20；160°；………………………………………………2分（每空1分）

（2）解：∵*OC*平分∠*BOE*，∠*BOC*=70°，

∴∠*EOB*=2∠*BOC*=140°，………………………………………………………………3分

∵∠*DOE*=90°，

∴∠*BOD*=∠*BOE*-∠*DOE*=50°，…………………………………………………………4分

∵∠*BOC*=70°，

∴∠*COD*=∠*BOC*-∠*BOD*=20°；…………………………………………………………6分

或用∠*DOE*与∠*COE*的差求∠*COD*

（3）100°或60°…………………………………………（每写对1个结果得2分）10分

如图3

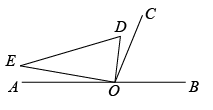


          图3

∵∠*BOC*=70°，∠*BOD*=80°，

∴∠*COD*=80°-70°=10°，

∴∠*COE*=∠*COD*+∠*DOE*=90°+10°=100°；

如图4，

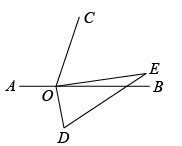


        图4

∵∠*BOD*=80°，∠*BOC*=70°，

∴∠*COD*=∠*BOD*+∠*BOC*=80°+70°=150°，

∵∠*DOE*=90°，

∴∠*COE*=∠*COD*-∠*DOE*=150°-90°=60°，

或用∠*COB*与∠*BOE*的差求∠*COE*

综上，∠*COE*的度数为100°或60°．