剑阁县 2022年秋季七年级期末学业水平监测

数学 参考答案及评分标准

一、选择题（本大题共10个小题，每小题3分，共30分）

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

二、填空题（本大题共6个小题，每小题4分，共24分）

11. 12. 13. 0 14. 2 15. 16. 0或2

三、解答题（本大题共10小题，共96分）

17.（6分）解：原式 ＝﹣6+8×菁优网-jyeoo﹣2×（﹣5）

＝﹣6+2+10

＝6 6 分

18.（8分）

（1）

解：

4分

解：3（4*x*﹣3）﹣15＝5（2*x*﹣2）

12*x*﹣9﹣15＝10*x*﹣10

12*x*﹣10*x*＝﹣10+9+15

2*x*＝14

*x*＝74 分

19.（8分）

解：原式＝菁优网-jyeoo*x*﹣2*x*+菁优网-jyeoo*y*2﹣菁优网-jyeoo*x*+菁优网-jyeoo*y*2

＝﹣3*x*+*y*24 分

∵

∴=0，=0 ∴= = 6分

∴原式＝+﹣2+4＝28 分

20.（9分）

解：∵OC平分∠DOB，  
∴∠BOC＝∠COD，2 分  
∵OD平分∠AOC，  
∴∠AOD＝∠COD，4 分  
∴∠AOD＝∠COD＝∠BOC．  
∴∠AOD＋∠COD＋∠BOC＝∠AOB＝180°．  
∴∠AOD＝60°，7 分  
∵∠DOE＝90°，

∴∠AOE＝∠DOE−∠AOD＝30°．9分

21.（9分）

解：（1）10−9＋7−13−3＋9−7−10＋3＋11＝−2（千米），  
答：养护小组最后到达的地方在出发点的北方，距出发点2千米；5 分  
（2）（10＋9＋7＋13＋3＋9＋7＋10＋3＋11）×0.08＝6.56（升），  
答：这次养护共耗油6.56升．9 分

22.（10分）

解：原式＝（2x2−ax+y−1）−2（x2＋3ax-4y−1）2 分  
＝2x2−ax+y−1−2x2−6ax+8y＋2  
＝−7ax+9y+1，6 分  
由题意可知：−7a＝0，8 分  
∴a＝0．

23.（10分）

解：（1）5，3，0  
（2）设F代表队胜x场.  
 根据题意得5x＋3（9−x）＝39，  
 解得x＝6，  
 答：F代表队胜6场．

24.（10分）

解：∵*AC*：*BC*＝3：2，

∴设*AC*＝3*x*，*BC*＝2*x*，

∴*AB*＝*AC*+*BC*＝5*x*，

∵点*M*是*AB*的中点，点*N*是*BC*的中点，

∴*BM*＝菁优网-jyeoo*AB*＝2.5*x*，*BN*＝菁优网-jyeoo*BC*＝*x*，

∵*MN*＝3*cm*，

∴*BM*﹣*BN*＝3，

∴2.5*x*﹣*x*＝3，

∴*x*＝2，

∴*AB*＝5*x*＝10*cm*，

∴线段*AB*的长为20*cm*．

25.（12分）

解：（1）甲运输公司收费为1000+5×120＝1600（元），

乙运输公司收费为500+10×120＝1700（元）．

∵1600＜1700，

∴该工厂选择甲运输公司更划算；

（2）设当运输距离为*x*千米时，甲、乙两家运输公司收费相同，

根据题意，得1000+5*x*＝500+10*x*，

解得*x*＝100，

答：运送到*C*仓库时，甲、乙两家运输公司收费相同，可以任选一家；

（3）当仓库与工厂的距离大于100千米时，选择甲公司；

当仓库与工厂的距离等于100千米时，可以从甲、乙公司中任选一家；

当仓库与工厂的距离小于100千米时，选择乙公司．

26.(14分）

解：（1）① 10 ， 3 ；

② ﹣2+3*t* ， 8﹣2*t* ；

（2）∵当*P*、*Q*两点相遇时，*P*、*Q*表示的数相等

∴﹣2+3*t*＝8﹣2*t*，

解得：*t*＝2，

∴当*t*＝2时，*P*、*Q*相遇，

此时，﹣2+3*t*＝﹣2+3×2＝4，

∴相遇点表示的数为4；

（3）∵*t*秒后，点*P*表示的数﹣2+3*t*，点*Q*表示的数为8﹣2*t*，

∴*PQ*＝|（﹣2+3*t*）﹣（8﹣2*t*）|＝|5*t*﹣10|，

又*PQ*＝菁优网-jyeoo*AB*＝菁优网-jyeoo×10＝5，

∴|5*t*﹣10|＝5，

解得：*t*＝1或3，

∴当：*t*＝1或3时，*PQ*＝菁优网-jyeoo*AB*；

（4）∵点*M*表示的数为 菁优网-jyeoo＝菁优网-jyeoo﹣2，

点*N*表示的数为 菁优网-jyeoo＝菁优网-jyeoo+3，

∴*MN*＝|（菁优网-jyeoo﹣2）﹣（菁优网-jyeoo+3）|＝|菁优网-jyeoo﹣2﹣菁优网-jyeoo﹣3|＝5．