2020—2021学年度第一学期期末考试



七年级数学参考答案及评分标准

一、选择题（每小题3分，共24分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题 号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 答 案 | A | C | D | D | D | B | B | C |

二、填空题（每小题3分，共30分）

9. -60° 10. 9 11. 70 12. -4 13. -6

14. 滨 15. 2 16. 58 17. 4 18. 505

三、解答题（本大题共有9小题，共96分,）

19．（本题共有2小题，每小题5分，共10分）

解：（1）原式＝-18+7+3 ………………………2分

＝-18+10

＝-8； ………………………5分

（2）原式＝8×+×9 ………………………2分

＝4+1

＝5． ………………………5分

20．（本题共有2小题，每小题5分，共10分）

解：（1）3（*x*﹣4）＝12

*x*﹣4＝4 ………………………3分

*x*＝8． ………………………5分

（2）2（2*x*﹣1）＝（2*x*+1）﹣6， ………………………1分

4*x*﹣2＝2*x*+1﹣6， ………………………2分

4*x*﹣2*x*＝﹣5+2，

2*x*＝﹣3， ………………………4分

*x=-*  ………………………5分

21．（本题满分8分）

解：原式＝*x*+6*y*2﹣9*x*﹣2*x*+2*y*2 ………………………3分

＝﹣10*x*+8*y*2， ………………………5分

当*x*＝2，*y*＝﹣1时，原式＝﹣20+8＝﹣12． ………………………8分

22．（本题满分10分）

解：（1）根据题中新定义得：

（﹣2）※3＝（﹣2）2+2×（﹣2）×3 ………………………3分

＝4+（﹣12）＝﹣8； ………………………5分

（2）根据题意：42+2×4×*x*＝-*x-*2， ………………………8分

整理得：16+8*x*＝-*x*-2，

解得：*x*＝-2． ………………………10分

23．（本题满分10分）

解：（1）*OB*的平行线*MN*如图所示；………………………3分

（2）*OB*的垂线*PC*如图所示； ………………………6分

（3）*CP*； ………………………8分

（4）< ………………………10分

24．（本题满分10分）

解：（1）∵点*M*、*N*分别是线段*AC*、*BC*的中点，

∴*MC*＝*AC*，*CN*＝*CB*， ………………………2分

∴*MN*＝*MC*+*CN*＝（*AC*+*CB*） ………………………4分

＝×（10+6）＝8（*cm*） ………………………6分

（2）． ………………………10分

25．（本题满分12分）

解：（1）设每副手套的进价是*x*元．

依题意得：（1+50%）*x*×0.8＝36， ………………………3分

解得*x*＝30．

答：每副手套的进价是30元； ………………………6分

（2）设该商店共购进*y*副手套，依题意得：

（﹣30）+（36﹣30）＝1350， ………………………9分

解得*y*＝300．

答：该超市共购进手套300副． ………………………12分

26．（本题满分12分）

解：（1）∵∠*BOC*＝110°

∴∠*AOC*＝180°﹣∠*BOC*＝180°﹣110°＝70°； ………………………3分

（2）由（1）知∠*AOC*＝70°，

∵*OD*⊥*OC*，

∴∠*COD*＝90°

∴∠*AOD*＝∠*COD*﹣∠*AOC*＝20°， ……………………5分

∵*OM*是∠*AOC*的平分线，

∴∠*AOM*＝∠*AOC*＝×70°＝35°，

∴∠*MOD*＝∠*AOM*+∠*AOD*＝35°+20°＝55°； ………………………7分

（3）由（2）知∠*AOM*＝35°，

∵∠*BOP*与∠*AOM*互余，

∴∠*BOP*+∠*AOM*＝90°，

∴∠*BOP*＝90°﹣∠*AOM*＝90°﹣35°＝55°， ……………………8分

①当射线*OP*在∠*BOC*内部时（如图），

∠*COP*＝∠*BOC*﹣∠*BOP*＝110°﹣55°＝55°； ………………………10分

②当射线*OP*在∠*BOC*外部时（如图），

∠*COP*＝∠*BOC*+∠*BOP*＝110°+55°＝165°．

综上所述，∠*COP*的度数为55°或165°． ………………………12分

27．（本题满分14分）

解：（1）①5； ………………………2分

②-4； ………………………4分

③设点*C*表示的数为*x*，则*C*′表示的数为2*x*﹣1， ………………………5分

∵*CM*＝2*C*'*M*，

∴|*x*﹣4|＝2|2*x*﹣1﹣4|， ……………8分

解得：*x*＝2或*x*＝，

故*C*表示的数为：2或； ………………………10分

（2）设点*A*表示的数为*a*，点*B*表示的数为*b*，

则点*A*′表示的数为*am*﹣*n*，点*B*′表示的数为*bm*﹣*n*， ………………………11分

∵*A*'*B*'＝*AB*

∴|*bm*﹣*n*﹣*am*+*n*|＝|*b*﹣*a*|， ………………………12分

∴|*m*（*b*﹣*a*）|＝|*b*﹣*a*|，

解得：*m*＝±． ………………………14分

