**巴中市2022年秋七年级期末考试**

**北师版数学参考答案**

1. **选择题**：（每小题4分,共48分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| D | C | A | B | B | A | C | C | A | B | D | B |

1. **填空题**：（每小题3分，共18分）

13. 25°2′57″； 14.； 15. 2； 16. -3； 17. 13； 18. 12.

**三、解答题（**本题共8个小题，共84分)

以下解答步骤仅供参考，其他正确解答均要合理给分.

19. (1) 解：原式= -1 +×+(-8) ÷8. ......... .................2分

=-1+2+(-1) ......... .................4分

=0 ......... .................5分

(2) 原式=（﹣36）×+(-36) ×﹣（﹣36）× .................2分

=-12-30+27 ......... .................4分

=-15 ......... .................5分

(3) 5x+40-5=12x-42 ........... ...............2分

5x-12x=-42-40+5 ........... ...............3分

-7x=-77 ........... ...............4分

x=11 ........... ...............5分

(4) =+2 ........... ...............1分

50x-15=40x+4+40 ........... ...............2分

50x-40x=44+15 ........... ...............3分

10x=59 ........... ...............4分

x=5.9 ........... ...............5分

20.(6a2-2ab)-2(3a2+4ab-b2) ........... ...............1分

=-10ab+b2  ........... ...............2分

∵（*a*﹣1）2+|*b*+2|＝0

∴a=1 b=-2 ........... ...............3分

把a=1 b=-2代入-10ab+b2 ........... ...............4分

= -101(-2)+(-2)2 ..... .............5分

=21 ........... ...............6分

21.(1)

（2）（6+6+6）2+2=38（cm2）

22.设AC=4x,则CD=5x,DB=6x. ........... ...............1分

4x+5x+6x=45 ........... ...............2分

x=3 ........... ...............3分

∴AC=12,CD=15,DB=18 ........... ...............4分

∵M是AC的中点

∴CM=AC=6 DN＝DB=6 ........... ...............5分

MN=MC+CD-DN ........... ...............6分

=6+15-6 ........... ...............7分

=15 (cm) ........... ...............8分

23.(1)解：设超市购进甲商品x件，则乙商品为()件. .... ...............1分

22x+30()=600 .... .......... .... ..............2分

22x+15x+450=6000

37x=5550

x=150 .... .......... .... ..............3分

乙商品为: 150+15=90(件) .... .......... .... ..............4分

（2）150（29-22）+90（40-30） .......... .... ..............5分

=1950（元） .......... .... ..............6分

（3）设第二次乙商品是按原价打a折销售 . .......... .... ..............7分

150（29-22）+（40-30）903=1950+180 .............8分

1050+1080a-8100=2130 ....... .... ..............9分

a=8.5(八点五折) ....... .... ..............10分

24.解：设∠*AOB*=3x,∠*BOC*=2x,则∠*AOC*=5x ......... .... ..............1分

∵OD平分∠*BOC*，OE平分∠*AOC*

∴∠*BOD=*∠*DOC*=x, ∠*EOC=*∠*AOE=*x ......... ..............2分

∵∠*DOE=*∠*COE-*∠*COD* ......... .... ..............3分

∴x-x=48 ......... .... ..............4分

x=32° ......... .... ..............5分

∠*BOE=*∠*AOB-*∠*AOE* ......... .... ..............6分

=3x- x ......... .... ..............7分

=x

= 32°=16° ......... .... ..............8分

(此题其他解法同样给分)

25. (1) 50,18，补全条形统计图略；

(2)108

(3) 320 =96(人)

26.（1）15，，-6或3（最后一空2分）

（2）5t=12-(-3) ......... .... ..............5分

t=3 ......... .... ..............6分

相遇点为：-3+3t=-3+33 ......... .... ..............7分

=6 ......... .... ..............8分

(3) ∵点*A*表示的数﹣1，点*B*与点*A*的距离是10，且点*B*在点*A*的右侧

∴点*B*表示的数为9. ......... .... ..............9分

设运动K秒后，有一点恰好是另两点所连线段的中点.

由题意可知：P点可表示为(-1+3k),Q点可表示为(9+). ..............10分

①当B为PQ的中点时

9+-9=9-（-1+3k） ......... .... ..............11分

解得k=

②当P为BQ的中点时

(9+)- (-1+3k)= (-1+3k)-9 ......... .... ..............12分

解得k=

③当Q为BP的中点时

(9+)-9= (-1+3k)- (9+) ......... .... ..............13分

解得k=5

∴当k=，有一点恰好是另两点所连线段的中点. ..............14分