******七年级阶段检测数学试题答案（2023.1）**

**一．选择题（本大题共10小题，每小题4分，共40分）**

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

**二．填空题（本大题共6小题，每小题4分，共24分）**

11. 10909 12. 13. -1 14. -3 15. 16. 10

**三．解答题（本大题共10小题，共86分，解答应写出必要的文字说明，证明过程或演算步骤）**

17．（6分）计算：

（1）解：﹣19+（﹣11）﹣（+3）﹣（﹣12）

＝﹣19﹣11﹣3+12……………………2分

＝﹣21；……………………3分

（2）解：

=-36+5……………………4分

=-4-5……………………5分

=-9……………………6分

18.解：原式 ……………………2分  
，……………………4分

当，时，

原式． ……………………6分

19. 解：（1）2*x*+3*x*＝-4﹣1，……………………1分

5*x*＝-5，……………………2分

*x*＝-1……………………3分

（2）2（*x*-1）﹣（*x*+2）＝18，……………………4分

2*x*-2﹣*x*-2＝18，

2*x*﹣*x*＝18+2+2，……………………5分

*x*＝22……………………6分

20. (每空1分)

∵*OB*是∠*AOC*的角平分线, ∠*AOB*＝40°

∴∠*BOC*＝　∠*AOB* 　＝40°

∵*OD*是∠*COE*的角平分线, ∠*COE*＝60°

∴∠*COD*＝　∠*DOE* 　=菁优网-jyeoo　∠*COE* 　＝　30 　°

∴∠*BOD*＝∠*COD*+　∠*BOC*　＝　30 　°+ 40 　°＝　 70 　°．

21.（1）120、36……………………4分

（2）略……………………6分

（3）180060％=1080（人）答略……………………8分

22. （1）解：∵，，

∴，……………………2分

又∵点*M*是*AC*的中点．

∴，即线段*AM*的长度是4；……………………4分

（2）解：∵，，

∴，……………………5分

又∵点*M*是*AC*的中点，，

∴，……………………7分

∴，即*MN*的长度是9 ．……………………8分

23. (1)解：设甲种节能灯进个，则乙种节能灯进个，

根据题意，得

解得

∴

答：甲、乙两种节能灯各进个、个……………………5分

(2)



= 

= （元）答：该商场获利2100元．……………………10分

24.（1）2；……………………3分

（2）4+2n．……………………6分

由（2）可知4+2n=2022，∴n=1009 答略．……………………10分

25. （1），； ……………………4分

，  
，  
平分，  
，  
．……………………8分

和的度数之间的关系：……………………12分

26.

解：（1）﹣2，4； ……………………4分

（2）设运动*t*秒时，A、C两点能相遇,

运动后*A*表示的数是﹣2+*t*，*C*表示的数是10﹣2*t*，

当A、C两点相遇时，有﹣2+*t=*10﹣2*t*

解得*t=*4． ……………………8分

（3）当*Q*未到*D*时，*Q*表示的数是10﹣3*t*，

∴*QD*＝10﹣3*t*﹣2＝8﹣3*t*，

由*PD*＝*QD*可得2﹣（﹣2+*t*）＝8﹣3*t*，

解得*t*＝2，

当*Q*到达*D*后返回时，*Q*表示的数是2+3（*t*﹣菁优网-jyeoo）＝3*t*﹣6，

∴*QD*＝3*t*﹣6﹣2＝3*t*﹣8，

由*PD*＝*QD*可得2﹣（﹣2+*t*）＝3*t*﹣8，

解得*t*＝3，

综上所述，*t*＝2或*t*＝3． ……………………12分