**八年级数学期末试卷参考答案（冀教版）**

说明：

1．各学校在阅卷过程中，如考生还有其它正确解法，可参照评分标准按步骤酌情给分．

2．坚持每题评阅到底的原则，当考生的解答在某一步出现错误，影响了后继部分时，如果该步以后的解答未改变这一题的内容和难度，可视影响的程度决定后面部分的给分，但不得超过后继部分应给分数的一半；如果这一步后面的解答有较严重的错误，就不给分．

3．解答右端所注分数，表示正确做到这一步应得的累加分数．只给整数分数．

**第一部分 知识与技能**

一、**精心选择**（每小题2分，共24分）

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

二、**准确填空**（每小题3分，共18分）

13．<； 14．9； 15．30； 16．14； 17．3； 18．4或6．

三、**挑战技能**（本大题共4个小题；共26分）

19．解：（1） ·

= -----------------3分

（2）

=

= ． -----------------3分

20．解方程：．

解：方程两边同时乘以，得

． -----------------2分

解方程，得． -----------------4分

经检验，是原方程的解．

∴ 原方程的解为． ----------------6分

21．解：（）

=

= ． ----------------4分

∵

∴

∴原式== ． ----------------6分

*A*

*B*

*D*

*C*

*E*

*F*

图9

1

2

3

4

22．解：

∵*ADBC*于*D*，且∠*ABC*=45°，

∴∠*BAD*=90°-∠*ABC*=45°，

∴*AD*=*BD*； ----------------2分

又∵*ADBC*，*BEAC*，

∴∠1=∠2=90°，

∴∠3=90°-∠*BFD*，

∠4=90°-∠*AFE*，

又∵∠*AFE* =∠*BFD*，

∴∠3=∠4； ----------------4分

在△*BDF*和△*ADC*中，



∴△*BDF*≌△*ADC*；----------------6分

∴*BF*=*AC*，

又∵*AC*=8，

∴*BF*=8．----------------8分

**第二部分 实践与应用**

23．解：（1）画出弧线，标出字母*C* ； ……………………….2分

（2）画出角分线，标出字母*D* ； ……………………….6分

24．解：设限行期间这路公交车每天运行*x*车次．

根据题意，得 ． ----------------4分

解这个方程，得 *x*=50． ----------------6分

经检验：*x*=50是原方程的根．

答：限行期间这路公交车每天运行50车次． ---------------8分

25. 解：

（1）真；----------------2分

（2）；----------------4分

（3）；----------------6分

∵的值为整数，且为整数；

∴为3的约数，

∴的值为1或-1或3或-3；

∴的值为0或-2或2或-4；----------------9分

26．解：(1)16. ----------------1分

(2)如图2，当*BA=DB*时,



∵∠*C*=90°, *BC=*3，*AC=*4．

∴*AB=**=*5，

又∵*BA=DB*,

∴*CD=*2，----------------3分

∴*AD=*，

∴C△*ADB*= *BA+DB+ AD*=.

∴△*ADB*的周长为.----------------5分

(2) 如图3，当*AD=DB*时,

设*DC*=*x*，

∵ *BC=*3，

∴*DB=*3+ *x*，

∴*AD=*3+ *x*，

∵∠*C*=90°*AC=*4，

∴

∴，----------------7分

解得： *x*=，

∴*AD=*3+ *x=*，

∴C△*ADB*= *BA+DB+ AD*=++5=.

∴△*ADB*的周长为. ----------------9分