**2022年秋季学期七年级期末学业水平测试**

**数学评分标准**

**一、选择题（本大题共10小题，每小题3分，共30分.每小题给出的四个选项中，只有一个符合题意）**

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

二、填空题（本大题共6小题，每小题4分，共24分.把正确答案直接写在答题卡对应题目的横线上）

11. -2022 12. ＞ 13. -2 14. 2026

15. 115° 16. 9 （2*n*+1）

三、解答题（本大题共10小题，共96分.要求写出必要的解答步骤或证明过程）

17. （每小题3分，共6分）**解：**（1）原式=×（-63）-×（-63）-×（-63）

=-7+18+12=23. ……………………（3分）

（2）原式=-4×-（-27）÷9=3-（-3）=3+3=6. ……………………（6分）

18. （每小题4分，共8分）**解：**（1）去括号，得6-3*x*=4-2*x*. ……………………（1分）  
移项，得-3*x*+2*x*=4-6. ……………………（2分）  
合并同类项，得-*x*=-2. ……………………（3分）  
系数化为1，得*x*=2. ……………………（4分）

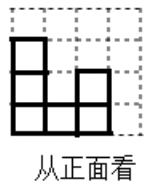
（2）去分母，得3（3*x*-1）-6=2（4*x*-7）. ……………………（5分）  
去括号，得9*x*-3-6=8*x*-14. ……………………（6分）  
移项，得9*x*-8*x*=-14+3+6. ……………………（7分）  
合并同类项，得*x*=-5. ……………………（8分）

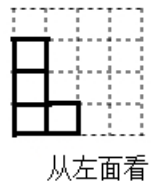
19.（8分） **解：**原式=3*ab*-2*ab*+3*a*2*b*-3*a*2*b* ……………………（3分）

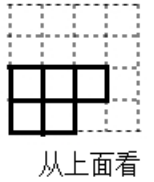
*=ab.* ……………………（6分）

当*a*=2，*b*=-1时，原式=2×（-1）=-2. ……………………（8分）

20.（9分）**解：**如图所示.

 ……………………（3分）

 ……………………（6分）

 ……………………（9分）

第20题图

21.（9分） **解**：（1）5×10+（-0.25+0.15-0.05+0.2-0.1-0.2-0.1+0.05+0+0.1）…………（4分）

=50+（-0.2）=49.8（千克）. ……………………（5分）

答：这10箱红阳猕猴桃的质量为49.8 千克. ……………………（6分）

（2）49.8÷10=4.98（千克）. ……………………（8分）

答：这10箱红阳猕猴桃的平均质量是4.98 千克. ……………………（9分）

22.（10分）**解：**（1）2*a*-*b* ……………………（4分）

（2）因为*E*为线段*AC*的中点，*F*为线段*BD*的中点，

所以*CE*=*AC*=5，*BF*=*BD*=4. ……………………（6分）

又*CB*=*CD*-*BD*=10-8=2， ……………………（8分）

所以*EF*=*CE*+*CB*+*BF*=5+2+4=11. ……………………（10分）

23. （10分）**解：**设计划调配36座的新能源客车*x*辆. ……………………（1分）  
根据题意，得36*x*+2=22（*x*+4）-2. ……………………（5分）  
解得*x*=6. ……………………（7分）  
36×6+2=218（名）. ……………………（9分）  
答：计划调配36座的新能源客车6辆，该校七年级共有218名学生. …………（10分）

24. （10分）**解**：（1）因为∠*BOC*=30°，∠*AOB*=90°，

所以∠*AOC*=∠*BOC*+∠*AOB*=30°+90°=120°. ……………………（2分）  
又因为*OD*，*OE*分别是∠*AOC*和∠*BOC*的平分线，

所以∠*DOC*＝∠*AOC*＝×120°＝60°，∠*COE*＝∠*BOC*＝×30°＝15°. ………（4分）

所以∠*DOE*=∠*DOC*-∠*COE*=60°-15°=45°. ……………………（6分）  
（2）45° ……………………（10分）

25.（12分） **解**：（1）220×0.5+（420-220）×0.55+（450-420）×0.8

=110+110+24=244（元）. ……………………（2分）  
答：小明家八月份应交244元电费. ……………………（3分）  
（2）220×0.5+（*a*-220）×0.55=0.55*a*-11． ……………………（5分）

答：该户居民该月应交电费（0.55*a*-11）元. ……………………（6分）  
（3）设小刚家该月用电*x*度.

当用电220度时，应交电费220×0.5=110（元）.  
当用电420度时，应交电费220×0.5+（420-220）×0.55=110+110=220（元）.  
因为110＜176＜220，所以220＜*x*＜420. ……………………（8分）  
所以0.55*x*-11=176，解得*x*=340． ……………………（11分）

答：小刚家该月用电340度． ……………………（12分）

26.（14分） **解**：（1）6 ……………………（3分）

8 ……………………（6分）  
（2）分两种情况讨论：

①当*P*，*R*相遇前两点间的距离为4个单位长度时，

根据题意，得2*t*+*t*+4=6，解得*t*=； ……………………（9分）

②当*P*，*R*相遇后两点间的距离为4个单位长度时，

根据题意，得2*t*+*t*-4=6，解得*t*=. ……………………（13分）  
答：当*t*=或*t*=时，*P*，*R*两点间的距离为4个单位长度．…………………（14分）