**初一学年数学试题**

**2022—2023学年度第二学期期中考试答案**

**一、选择题（每小题3分，共30分）（温馨提示：答案写在下面表格里）**

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

**二．填空题（每小题3分，共30分）（温馨提示：答案写在下面横线上）**

**11.  ；12. -3π ；13 -3 ；14. 6 ；**

**15. -17 ；16. 7 ；17. -13 ； 18. 2023 ；**

**19. -7或3 ；20.  ；**

**三、解答题（满分60分）**

**21.化简：（每题4分共8分）**

**⑴  （2）-2x²y+0.1xy²**

**22.解方程（每题4分共8分）**

1. **x=0.2 （2）x=1**

**23.（本题8分）**

**原式=5xy+y² …… 4分**

**∵(x＋2)2＋|y－1|＝0**

**∴x=-2 y=1 …… 2分**

**当x=-2 y=1时，原式=-9 …… 2分**

**24.（本题6分）**

1. **S=a²+4²-a²-×4（a+2）=a²-2a+8 …… 4分**
2. **当a=6时，原式=14 …… 2分**

**25.（本题6分）**

**解：设有x名同学。**

**40x+70=45x-130 …… 2分**

**解得x=40 …… 2分**

**40x+70=1670 …… 1分**

**答：有40名同学，总开支是1670元. …… 1分**

**26.（本题7分）**

**解：（1）g（-2）=7 …… 3分**

**（2）2a-12=-9+1 …… 2分**

**解得a=2 …… 2分**

**27.（本题8分）**

**解：设轿车行驶的时间为x小时。**

**100x+60x=360+120 …… 2分**

**解得x= …… 2分**

**100x+60x=360-120 …… 2分**

**解得x=**

**答：轿车行驶的时间为小时或小时. …… 2分**

**28.(本题9分)**

**（1）解：5500-102×40=1420（元）**

**答：比各自购买门票共可以节省1420元. …… 2分**

**（2）解：设甲单位有x名退休职工准备参加游玩.**

**50x+60（102-x）=5500 …… 2分**

**解得x=62**

**102-62=40（人） …… 1分**

**答：甲单位有62名退休职工准备参加游玩，**

**乙单位有40名退休职工准备参加游玩. …… 1分**

**(3)62-12=50（人）**

**方案一：各自购买门票：**

**50×60+40×60=5400（元） …… 1分**

**方案二：联合购买门票：**

**(50+40)×50=4500（元） …… 1分**

**方案三：联合购买101张门票：**

**101×40=4040（元）**

**综上：方案三最省钱. …… 1分**