**2022～2023学年第二学期初一年级期中考试**

**数学参考答案与评分标准**

**一、选择题**(本大题共10小题，每题3分，共30分)

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

**二、填空题**（本大题共8小题，每小题3分，共24分）

11、 1 12、 1.05×10-3 13、 0.125 14、 同位角相等，两直线平行

15、 （a＋b）3 16、 3 17、 16 18、 12

**三、解答题**（本大题共10题，共76分）

19.（本题满分8分，每小题4分）

计算:（1）=（3分）

=（1分）

（2）=（2分）

=（2分）

20.（本题满分8分，每小题4分）

因式分解:（1） =（2分）

=（2分）

（2）=（2分）

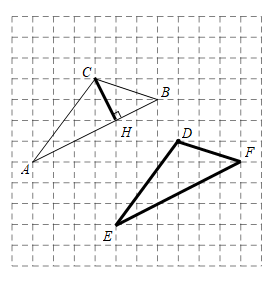
=（2分）

21.（本题满分5分）

=（3分）

=2023（2分）

22.（本题满分8分，每小题2分）



（1）△DEF如图所示；（2）CH如图所示；

（3）平行且相等；（4）　 7.5\_\_\_\_．

23.（本题满分9分，每小题3分）

（1）9×1012（2）9×1017（3）1.08×106

**（若计算结果不用科学记数法扣1分）**

24.（本题满分5分）

AD∥BC（2分），

理由略（3分）

25.（本题满分6分）

∠A+∠C=180°，即互补（2分），

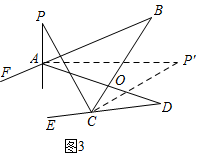
理由略（4分）

26.（本题满分8分）

（1）　8×10＋1=92\_\_\_；（2分）

（2）2n（2n＋2）＋1=（2n＋1）2 （n为正整数）；（3分，**条件不写扣1分**）

（3）证明过程略（3分）



27.（本题满分9分，每小题3分）

（1）（a+b）（2a+b）=2a2+3ab+b2\_\_．

（2）（a＋b）2-（a－b）2=4ab　．

（3）　a2+b2=c2\_\_\_．（**不写成最简形式扣1分**）

28.（本题满分10分）

（1）证明过程略（3分）

（2）① 如图3，作∠BAD的平分线，∠BCD的平分线，交于点，

由（1）可得，∠=（∠B+∠D）=25°，（1分）

由角平分线可得，∠PA=∠PC=90°（1分）

由“8字形”可得∠P=∠=25°．（1分）

②．（2分）

③．（2分）