**七年级下学期数学测试题-答案**

1. 选择题

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

1. 填空题
2. 2- 2- 14. 26 15. 1 16. 140。 17. 3
3. 2

三、解答题

19.（10分）计算：



；

原式．

．

原式．

20.（10分）求下列各式中*x*的值：

；

解：，  
．

．

解：，  
，  
．

1. （10分）证明：已知，  
   对顶角相等，  
   ，（等量代换）  
   同旁内角互补，两直线平行，  
   两直线平行，同位角相等，  
   已知，  
   等量代换，  
   内错角相等，两直线平行，

22.（10分）将下列各数填入相应的集合内．

整数集合： ，0，      ；

分数集合： ，，           ；

有理数集合：  ，，，0，   ；  
无理数集合：  相邻两个1之间0的个数逐次加，   ；

正实数集合：  ，， ，，，相邻两个1之间0的个数逐次加             。

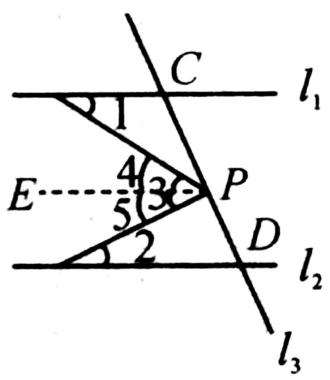
23.（12分）回答下列问题：

解：根据题意，得，  
解得，  
，  
．  
即*m*的值是，这个数x是196；  
的平方根是，的立方根是3，  
，，  
，，  
，  
的平方根为．  
即的平方根是．

1. （12分）

解： ；  
，  
 ，  
 ，  
 是的整数部分，b是的小数部分，  
 ，，

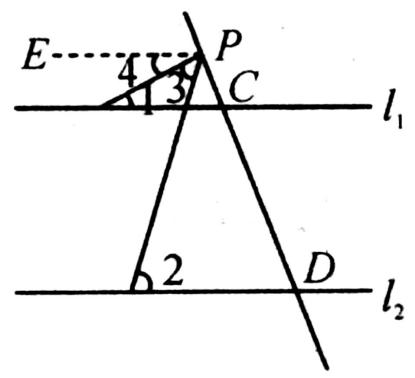
1. （14分）解：，  
   理由如下：如图，过点*P*作*PE*  ．  
     ，    ．  
     （平行于同一条直线的两条直线互相平行）



（两直线平行，内错角相等）  
  ，

（两直线平行，内错角相等）  
，  
（等量代换）

中的结论不成立，，  
理由如下：如图，过点*P*作*PE*  ．  
  ，     ．  
  ，  ．  
  ，  
．  
．  
  
．



|  |
| --- |
| 本题主要考查的是平行线的性质，平行公理及其推论的有关知识． 过点*P*作 ，根据得到然后利用平行线的性质求解即可； 过点*P*作，根据得到，然后利用平行线的性质求解即可 过点*P*作，根据 得到，然后利用平行线的性质求解即可． |