**第2章《实数》基础测试题**

**班级： 姓名： 座号： 成绩：**

**一、选择题（30分）**

1*.* 16的平方根是( )

A*.*4 B*.*±4 C*.*8 D*.*±8

2*.*下列各式正确的是( )

A.＝±4 B.±＝4 C.＝－4 D.＝－3

3. 下列各数中,为无理数的是( )

A*.* π B*.*  C*.* 0 D*.* －2

4. 下列各数中的无理数是（   ）

A．0 B． C． D．

5. 下列说法正确的是( )

A.所有无限小数都是无理数 B.所有无理数都是无限小数

C.有理数都是有限小数 D.不是有限小数就不是有理数

6. 实数9的算术平方根为（   ）

A．3 B． C． D．

7. 下列根式中不是最简二次根式的是

A． B． C． D．

8. 下列变形正确的是( )

A. B.＝4×

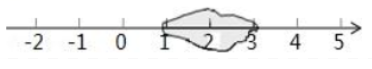
C. D.＝25－24＝1

9. 若最简二次根式能合并,则x的值为( )

A.0.5 B.1 C.2 D.2.5

10.若将 ，，， 四个无理数表示在数轴上，其中能被如图所示的墨迹覆盖的数是（ ）

A． B． C． D．



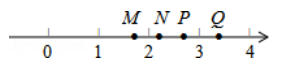
**二、填空题（28分）**

11. 的算术平方根是

12. 比较大小：

13. 若已知，那么以，https://staticzujuan.xkw.com/quesimg/Upload/formula/2c94bb12cee76221e13f9ef955b0aab1.png为边长的直角三角形的第三边长为 ．

14. 请写出一个大于且小于的无理数：           ．

15.若 ，则 的整数部分是 ，小数部分是 ．

16. 计算:－20220＝ 　 　.

17.如图，，，， 是数轴上的四个点，这四个点中最适合表示 的点是 ．

**三、解答题**

18．计算：(4×4=16分）

(1) [](http://www.21cnjy.com/)﹣2 (2) 

1.  (4) 

19．再计算：（4×4=16分）

（1）菁优网-jyeoo （2）

（3）菁优网-jyeoo （4）菁优网-jyeoo．

20．还是计算：（4×4=16分）

(1) ×(－)÷ (2) (＋3－)

(3)×－ （4）－(－1)2023－(π－1)0+

1. 阅读下列材料：（6分）

，即 ， 的整数部分为 ，小数部分为 ．

请你观察上述的规律后试解下面的问题：

如果 的小数部分为 ， 的小数部分为 ，求 的值．

1. 阅读理解：

已知，求的值．

，

．

，即．

．

．

请根据以上解答过程，解决如下问题：（8分）

（1）计算：　 　．

（2）计算：；

参考答案：

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

1. 2
2. ＜
3. 5或
4. （答案不唯一）
5. 3， 
6. 3
7. P
8. （1）1 （2）  （3） （4）
9. （1） （2） 1 （3） （4）
10. （1） （2）12 （3）4 （4）5
11. 
12. （1）
13. 9