**2015-2016学年江苏省苏州市七年级期中数学试题（word版含答案）**

**一、选择题(3分)**

1. 的倒数是（ ）

A. B. C. D.5

2. 的相反数是：（ ）

A.  B.3.14 C. -3.14 D.以上不对。

3.下列各数中，最小的数是（ ）

A.2 B. C. D.0

4.如图，数轴的单位长度为1，如果点表示的数的绝对值相等，那么点表示的数是（ ）

*B*

*A*



A. B. C.0 D.4

5．如果单项式－*xay*与*x*3*yb*是同类项，那么*a*，*b*的值分别为 ( )

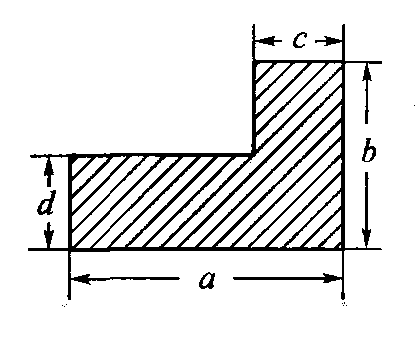
A．0，3 B．3，0 C．1，3 D．3，1

6．已知*a*是两位数，*b*是一位数，把*b*放在百位上，*a*放在*b*的后面，就成为一个三位数．这个三位数可表示成 ( )

A．10*b*＋*a* B．*ba* C．100*b*＋*a* D．*b*＋10*a*

7.气象部门测定发现：高度每增加1 *km*，气温约下降5 ℃．现地面气温是15 ℃，那么4 *km*高空的气温是（ ）

A.5 ℃ 　 B.0 ℃　　　　 C.－5 ℃　　　　D.－15 ℃

[](http://www.czsx.com.cn/)8．右图中表示阴影部分面积的代数式是 ( )

A．*ab*＋*bc* B．*c*(*b*－*d*)＋*d*(*a*－*c*)

C．*ad*＋*c*(*b*－*d*) D．*ab*－*cd*

9．化简－[－（－*a*2）－*b*2]－[＋（－*b*2）]的结果是 ( )

A．2*b*2－*a*2 B．－*a*2 C．*a*2 D．*a*2－2*b*2

10 下列一组是按一定规律排列的数:1,2,4,8,16,……,则第2016个数是 ( )

A、 B、 C、 D、4032

**二、填充题（3分10）**

11.比较两个数的大小：\_\_\_\_\_\_\_\_.

12.将4.5万亿用科学计数法表示为

13．“比*a*的3倍大1的数”用代数式表示为\_\_\_\_\_\_\_．

14．单项式－3*xy*3的系数是\_\_\_\_\_\_\_，.次数是

15．若，则的值为 ．

16、一个数的立方等于它本身，这个数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

17. =

18.如图是一个数值转换器.若输入的值是5，则输出的值是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

输入

（ ）2



输出

19．对于任意有理数*a*，*b*，规定运算：．则=

20、如果有2015名学生排成一列，按1、2、3、4、5、6、5、4、3、2、1、2、3、4、5、6、5、4、3、2、1……的规律报数，那么第2015名学生所报的数是\_\_\_\_\_\_\_．

**三、解答题（60分）**

21. （5分）将下列各数填入相应的括号里：

，，8，，，，，…，，.

正数集合 …；

负数集合 …；

整数集合 …；

有理数集合 …；

无理数集合 ….

22.（5分）将下列各数用“<”连接起来：，，，0，.

23.计算（15分）

（1）……

（2） （3）、

24．（10分）化简：

(1) 5(2*x*－7*y*)－3(4*x*－10*y*) (2) (2*a*2－*ab*)－2(3*a*2－2*ab*)

25.、（8分）若，先化简;5(*a*2*b*－3*ab*2)－2(*a*2*b*－7*ab*2) ，再求值。

26、（8分）已知*a*,*b*互为相反数，*c*、*d*互为倒数，www.dearedu.com=2.

试求：一（*a*+*b*+*cd*）++ 的值

27、（9分）(1)计算： …….+

(2)计算 ： …….+

（3）化简：



**2015-2016七年级第一学期期中数学试卷答题纸**

**一、选择题**

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

**二、填充题（3分10）**

11 < 12 4.5 13 3*a*+1 14 -3,4

15 3 16 -1,0,1 17 -0.25

18 -12 19 -13 20 5

**三、解答题（60分）**

21.略 22. 略 23.（1）-50 （2）3 （3）-5

24.（1）-2*x*-5*y* （2）-4 *a*2+3*ab* 25 3*a*2*b*－*ab*2，原式=-10

26 3或 7

27（1）（2）（3）