**吹麻滩中学2017-2018学年上学期期中考试卷**

**七年级数学**

**一、选择题（每小题3学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！分，共30分）**

1.的相反数是( ).

A、 B、  C、 D、

2.整式﹣0.3x2y，0，学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！，﹣22abc2，学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！，学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！，学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ab2﹣学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！中单项式的个数有( ).

　 A、3个 B、4个 C、5个 D、6个

3.已知地球距离月球表面约为383900千米，那么这个距离用科学记数法表示为( ).

A、 B、 C、 D、

4.下列各式计算正确的是( ).

A、 B、

C、 D、

5.如果有理数a,b满足那么等于( ).

A、1 B、-1 C、-3 D、3

1. 一种笔记本的单价是x元，钢笔的单价是y元，李华买这种笔记本4本，买钢笔3支，问李华

花了( )元．

　 A、（x+y）元 B、（4x﹣3y）元 C、（4x+3y）元 D、（x﹣y）元

7.若，，，则下列大小关系中正确的是( ).

A、a>b>c B、b>c>a C、b>a>c D、c>a>b

8.一个整式与x2-y2的和是x2+y2，则这个整式是( ).

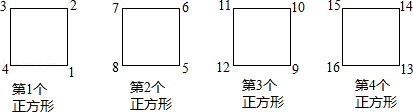
A、 B、  C、 D、

9.下列变形正确的是( ).

A、 B、

C、 D、

10.观察图中正方形四个顶点所标的数字规律，可知数2016应标在( ).



A、第503个正方形的左下角 B、第503个正方形的右下角

C、第504个正方形的左下角 D、第504个正方形的右下角

**第II卷 非选择题（共120分）**

**二、填空题：（每小题3分，共18分）**

11.3的倒数是　　　　　　．

12.若与是同类项，则 m+n = ．

13.将有理数0.0503精确到千分位的结果是 ．

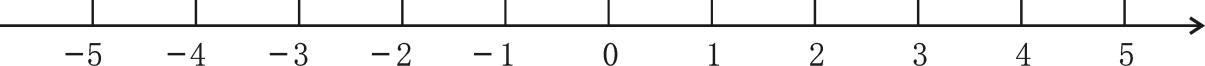
14..某天最低气温是℃，最高气温是℃，则这天的温差是 ℃．

15.在数轴上点A表示﹣4，点B和点A的距离为5，则点B在数轴上表示数为 ．

16.已知学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！代数式的值是3，则代数式值是 .

**三、解答题：（本大题共有9小题，共102分)**

**17.(本小题6分)** 将，-1，，3.5，0这五个数在数轴上表示出来，并用“<”号把它们连接起来．



**18.计算与化简：：（每小题4分，共16分）**

（1） （2）

（3） (4）

**19.解方程（每小题5分，共10分）**

（1） （2）

**20.（本小题10分）**

1. 先化简，再求值：，其中.

（2）已知数，，在数轴上的位置如图所示，则

*c*

b

*0*

*a*

**21.（本题10分）**已知方程和方程的解相同。

（1）求的值； （2）求代数式的值。

**22.（本题12分）**

为鼓励节约用电，某地用电收费标准规定：如果每月每户用电不超过150度，那么每度电0.5元；如果该月用电超过150度，那么超过部分每度电0.8元.

1. 如果小张家一个月用电128度，那么这个月应缴纳电费多少元？（3分）
2. 如果小张家一个月用电*a*度，那么这个月应缴纳电费多少元？（用含*a*的代数式表示）（4分）

（3）如果这个月缴纳电费为147.8元，那么小张家这个月用电多少？（5分）

**23.（本题12分）**观察下列单项式：﹣x，3x2，﹣5x3，7x4，…﹣37x19，39x20，…写出第n个单项式，为了解这个问题，特提供下面的解题思路．

（1）这组单项式的系数的符号，绝对值规律是什么？

（2）这组单项式的次数的规律是什么？

（3）根据上面的归纳，你可以猜想出第n个单项式是什么？

（4）请你根据猜想，请写出第2014个，第2015个单项式．

**24.（本题12分）**

如图①所示的是一个长为，宽是的长方形，沿图中虚线用剪刀均分成四个小长方形，然后按图②的方式拼成一个正方形。

1. 你认为图②中的阴影部分的正方形的边长等于\_\_\_\_\_\_\_.（2分）
2. 请用两种不同的方法列代数式表示图②中的阴影部分的面积。

方法➀ ； 方法➁ .（4分）

1. 观察图，你能写出，，这三个代数式之间的等量关系吗？（2分）
2. 当时，求阴影部分的面积.（3分）

2m

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | |  |
|  |  |
|  | |

2n

图① 图②

**25.（本题满分14分）**

动点A从原点出发向数轴负方向运动，同时，动点B也从原点出发向数轴正方向运动，3秒后，两点相距15个单位长度.已知动点A、B的速度比是1:4 （速度单位：单位长度/秒）.

①求出两个动点运动的速度，并在数轴上标出A、B两点从原点出发运动3秒时的位置；（4分）



②若A、B两点从①中的位置同时向数轴负方向运动，几秒时，原点恰好处在两个动点的正中间？（5分）

③在②中A、B两点同时向数轴负方向运动时，另一动点C和点B同时从B点位置出发向A运动，当遇到A后，立即返回向B点运动，遇到B点后又立即返回向A点运动，如此往返，直到B追上A时，C立即停止运动.若点C一直以20单位长度/秒的速度匀速运动，那么点C从开始运动到停止运动，行驶的路程是多少个单位长度？（5分）