**2018 ---2019学年度第一学期第一次月考**



考 号

姓 名

装

订

线

( 装 订 线 内 不 要 答 题 )

**初二数学试题**

**考生注意：1、考试时间为120分钟**

**2、全卷共三道大题，总分120分**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题 号 | 一 | 二 | 三 | 总 分 | 核分人 |
| 得 分  班 级 |  |  |  |  |  |

一、选择题：（每小题3分，共计30分）

1.下列运算正确的是（　 　）

A、b5＋b5＝2b10B、(a5)2＝a7

C、(-2a2)2＝－4a4 D、6x2·3xy＝18x3y

2.下列多项式的乘法中，可以学科网(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！用平方差公式计算的是( )

A．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！ B．

C．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！ D．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！

3. 设，则A=（ ）

A. 30 B. 60 C. 15 D. 12

4. 下列各数用科学记数法表示正确的是（ ）

A、34500＝3.45×102  B、0.000043＝4.3×105

C、－0.00048＝－4.8×10－4  D、－340000＝3.4×105

5. 已知2m+3n＝5，则4m·8n＝(　 　)

A．16 B．25 C．32 D．64[来源:学科网ZXXK]

6.将(－30)0，(－3)2，()－1这三个数按从小到大的顺序排列，正确的结果是( )

A．()－1＜(－30)0＜(－3)2 B．(－30)0＜(－3)2＜()－1

C．(－3)2＜()－1＜(－30)0 D．(－30)0＜()－1＜(－3)2

**7.** 若，则的值为 （ ）

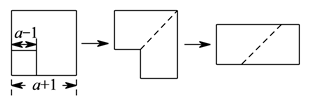
A. 1 B. -2 C. -1 D. 2

8.计算（a－b）（a+b）（a2+b2）（a4－b4）的结果是（ ）

A．a8+2a4b4+b 8 B．a8－2a4b4+b8 C．a8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！+b8 D．a8－b8[来源:Z#xx#k.Com]

9.对于任意正整数n，按照“平方答案”的程序计算，应输出的答案是（ ）

A． B． C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！． D．1

10.如图，从边长学科网(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！为学科网(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！的正方形纸片中剪去一个边长为学科网(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！的正方形（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！），剩余部分沿虚线剪开，再拼成一个矩形（不重叠无缝隙），则该矩形的面积是（    ）．  
 A．2a B．4a C.a2-1 D.2

[来源:学\_科\_网]

二、填空题：（每小题3分，共24分）

11. 计算：＝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！\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

12．若，则 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！ .

13. 已知，，则\_\_\_\_\_\_\_。

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！ 14. 设是一个完全平方式，则=\_\_\_\_\_\_\_。

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！ 15. 计算\_\_\_\_\_\_\_。

16. 若，那么；

17.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！ 若(x+a)(2x+7)的积中不含有x的一次项，则a的值

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！ 是\_\_\_\_\_\_\_\_。[来源:Zxxk.Com]

18. 若（x+1）x+3=1，那么x的值是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

三、解答题：（共66分）

19.计算（每小题3分，共18分）：

（1） （2）（运用乘法公式）

[来源:学&科&网Z&X&X&K]

（3）[](http://www.zk5u.com/)（4

（5）（2x+5）（x-1）-（x+3）2 (6)(2a+b-c)(2a-b+c)

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！

20. （本题4分）解方程：

21. （本题4分）已知273×9x=3x+2，求x的值．

22.（本题6分）已知10m=3，10n=2，求下列各式的值:

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！ （1）103m－2n ； （2）103m+102n.

23.（本题6分）先化简，再求值：,其中

班 级

班 级

24.（本题6分）已知关于x的多项式A，当A﹣（x﹣2）2=x（x+7）时．（1）求多项式A． （2）若2x2+3x+l=0，求多项式A的值．

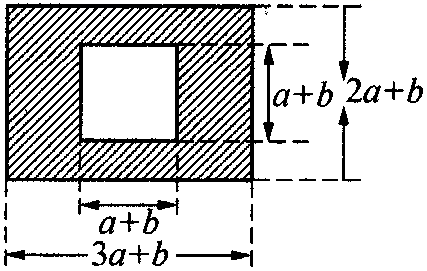
25.（本题6分）已知a+b=7,ab=12.求下列各式的值:

（1）a2-ab+b2; （2）(a-b)2.

26. （本题5分) .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！

试说明无论a,b取何值时，代数式 a2+b2-2a+6b+13的值总是正数。

27.（本题5分)计算图中阴影部分的面积。



28．（本题6分) 探索:

(x-1)(x+1)=x2-1, (x-1)(x2+x+1)=x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！3-1,

(x-1)(x3+x2+x+1)=x4-1,　　　 (x-1)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！(x4+x3+x2+x+1)=x5-1,

……

(1)试写出第五个等式;

(2)试写出26+25+24+23+22+2+1的结果为：

(3)判断出22 017+22 016+22 015+…+22+2+1的值的个位数字是 .

考 号

姓 名

装

订

线

( 装 订 线 内 不 要 答 题 )