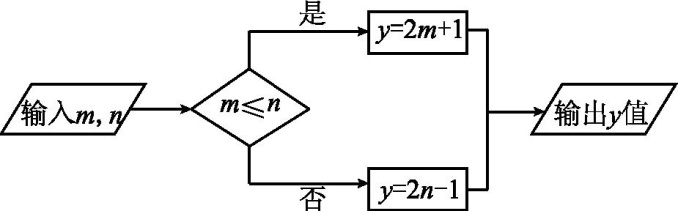
三亚市七年级数学上册同步作业B卷--多项式

**一、选择题**

1. 按如图所示的运算程序,能使输出*y*值为1的是 ()



A*.m=*1,*n=*1 B*.m=*1,*n=*0

C*.m=*1,*n=*2 D*.m=*2,*n=*1

**二、填空题**

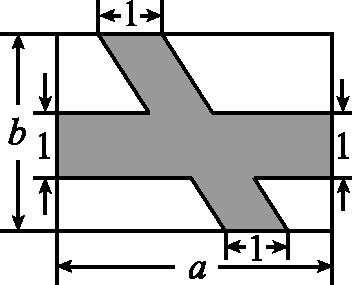
2.有一组多项式:*a+b*2,*a*2*-b*4,*a*3*+b*6,*a*4*-b*8,…,请观察它们的构成规律,用你发现的规律写出第10个多项式为*.*

**三、解答题**

3*.*如图是一个长为*a*,宽为*b*的长方形,两个阴影图形都是底边长为1,且底边在长方形边上的平行四边形*.*

(1)用含字母*a*,*b*的式子表示长方形中空白部分的面积;

(2)当*a=*3,*b=*2时,求长方形中空白部分的面积*.*



## 答案

1. D

2. *a*10*-b*20[解析] 通过观察发现*a*的指数依次增大1,*b*的指数依次增大2且第奇数个式子相加,第偶数个式子相减,所以第10个多项式是*a*10*-b*20*.*

3. [解析] (1)空白部分的面积*=*长方形的面积*-*两个阴影平行四边形的面积*+*中间重叠平行四边形的面积;或者空白部分的面积*=*比原来长方形长和宽都小1的长方形的面积(将两个阴影图形平移到长方形边上)*.*

(2)将*a=*3,*b=*2代入(1)中所得结果即可*.*

解:(1)长方形中空白部分的面积为(*a-*1)(*b-*1)*=ab-a-b+*1*.*

(2)当*a=*3,*b=*2时,长方形中空白部分的面积为*ab-a-b+*1*=*3*×*2*-*3*-*2*+*1*=*2;

或(*a-*1)(*b-*1)*=*(3*-*1)*×*(2*-*1)*=*2*.*