**测试2 二次根式的乘除(一)**

**学习要求**

会进行二次根式的乘法运算，能对二次根式进行化简．

**一、填空题**

1．如果21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站成立，*x*，*y*必须满足条件\_\_\_\_\_\_．

2．计算：(1)21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站\_\_\_\_\_\_\_\_\_；(2)21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

(3)21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

3．化简：(1)21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站\_\_\_\_\_\_；(2)21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站 \_\_\_\_\_\_；(3)21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站\_\_\_\_\_\_．

**二、选择题**

4．下列计算正确的是( )．

A．21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站 B．21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站 C．21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站 D．21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站

5．如果21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站，那么( )．

A．*x*≥0 B．*x*≥3 C．0≤*x*≤3 D．*x*为任意实数

6．当*x*=－3时，21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站的值是( )．

A．±3 B．3 C．－3 D．9

**三、解答题**

7．计算：(1)21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站 (2)21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站 (3)21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站

(4)21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站 (5)21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站 (6)21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站

(7)21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站 (8)21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站 (9) 21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站

8．已知三角形一边长为21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站，这条边上的高为21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站，求该三角形的面积．

**综合、运用、诊断**

**一、填空题**

9．定义运算“@”的运算法则为：21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站则(2@6)@6=\_\_\_\_\_\_．

10．已知矩形的长为21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站，宽为21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站，则面积为\_\_\_\_\_\_cm2．

11．比较大小：(1)21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站\_\_\_\_\_21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站；(2)21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站\_\_\_\_\_\_21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站；(3)－21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站\_\_\_\_\_\_\_－21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站．

**二、选择题**

12．若21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站成立，则*a*，*b*满足的条件是( )．

A．*a*＜0且*b*＞0 B．*a*≤0且*b*≥0 C．*a*＜0且*b*≥0 D．*a*，*b*异号

13．把21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站根号外的因式移进根号内，结果等于( )．

A．21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站 B．21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站 C．21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站 D．21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站

**三、解答题**

14．计算：(1)21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站\_\_\_\_\_\_\_； (2)21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站\_\_\_\_\_\_\_；

(3)21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站\_\_\_\_\_\_\_； (4)21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站\_\_\_\_\_\_\_．

15．若(*x*－*y*＋2)2与21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站互为相反数，求(*x*＋*y*)*x*的值．

**拓广、探究、思考**

16．化简：(1)21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站\_\_\_\_\_\_\_\_；

(2)21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站\_\_\_\_\_\_\_\_\_．