1. **数字**
2. **判断是否为整数：**

（1）、function isInteger(obj) {

  return typeof obj === 'number' && obj%1 === 0

}

说明：如果是中文或者英文字符，则%1的结果为NaN，如果输入的内容为字符串，先转换成number类型，然后再调用次函数

（2）、function isInteger(obj) {

  return Math.floor(obj) === obj

}

说明：整数取整后还是等于自己

（3）、Number.isInteger(3)

说明：ES6

（4）、正则：if(!/^\d+$/.test(str)){

alert("不是整数");

}

1. **判断是否为小数**：^[0-9.]\*$
2. **判断是否为数字**：^[0-9]\*$

常用正则判断

1 、数字：^[0-9]\*$

2 、n位的数字：^\d{n}$

3、 至少n位的数字：^\d{n,}$

4、 m-n位的数字：^\d{m,n}$

5、 零和非零开头的数字：^(0|[1-9][0-9]\*)$

6、 非零开头的最多带两位小数的数字：^([1-9][0-9]\*)+(.[0-9]{1,2})?$

7、带1-2位小数的正数或负数：^(\-)?\d+(\.\d{1,2})?$

8、正数、负数、和小数：^(\-|\+)?\d+(\.\d+)?$

9、有两位小数的正实数：^[0-9]+(.[0-9]{2})?$

10、有1~3位小数的正实数：^[0-9]+(.[0-9]{1,3})?$

11、非零的正整数：^[1-9]\d\*$ 或 ^([1-9][0-9]\*){1,3}$ 或 ^\+?[1-9][0-9]\*$

12、非零的负整数：^\-[1-9][]0-9"\*$ 或 ^-[1-9]\d\*$

13、非负整数：^\d+$ 或 ^[1-9]\d\*|0$

14、非正整数：^-[1-9]\d\*|0$ 或 ^((-\d+)|(0+))$

15、非负浮点数：^\d+(\.\d+)?$ 或 ^[1-9]\d\*\.\d\*|0\.\d\*[1-9]\d\*|0?\.0+|0$

16、非正浮点数：

^((-\d+(\.\d+)?)|(0+(\.0+)?))$ 或 ^(-([1-9]\d\*\.\d\*|0\.\d\*[1-9]\d\*))|0?\.0+|0$

17、正浮点数：

^[1-9]\d\*\.\d\*|0\.\d\*[1-9]\d\*$ 或 ^(([0-9]+\.[0-9]\*[1-9][0-9]\*)|([0-9]\*[1-9][0-9]\*\.[0-9]+)|([0-9]\*[1-9][0-9]\*))$

18、负浮点数：

^-([1-9]\d\*\.\d\*|0\.\d\*[1-9]\d\*)$ 或 ^(-(([0-9]+\.[0-9]\*[1-9][0-9]\*)|([0-9]\*[1-9][0-9]\*\.[0-9]+)|([0-9]\*[1-9][0-9]\*)))$

19、浮点数：

^(-?\d+)(\.\d+)?$ 或 ^-?([1-9]\d\*\.\d\*|0\.\d\*[1-9]\d\*|0?\.0+|0)$

**二、校验字符的表达式**

1、汉字：^[\u4e00-\u9fa5]{0,}$

2、英文和数字：^[A-Za-z0-9]+$ 或 ^[A-Za-z0-9]{4,40}$

3、长度为3-20的所有字符：^.{3,20}$

4、由26个英文字母组成的字符串：^[A-Za-z]+$

5、由26个大写英文字母组成的字符串：^[A-Z]+$

6、由26个小写英文字母组成的字符串：^[a-z]+$

7、由数字和26个英文字母组成的字符串：^[A-Za-z0-9]+$

8、由数字、26个英文字母或者下划线组成的字符串：

^\w+$ 或 ^\w{3,20}$

9、中文、英文、数字包括下划线：^[\u4E00-\u9FA5A-Za-z0-9\_]+$

10、中文、英文、数字但不包括下划线等符号：

^[\u4E00-\u9FA5A-Za-z0-9]+$ 或 ^[\u4E00-\u9FA5A-Za-z0-9]{2,20}$

11、可以输入含有^%&',;=?$\"等字符：[^%&',;=?$\x22]+

12、禁止输入含有~的字符：[^~\x22]+

**三、特殊需求表达式**

1、Email地址：

^(([^<>()\[\][\\.,;:\s@"]+(\.[^<>()\[\]\\.,;:\s@"]+)\*)|(".+"))@((\[[0-9]{1,3}\.[0-](file:///\\.,;:\s@%22%5d+(\.%5b%5e%3c%3e()\%5b\%5d\\.,;:\s@%22%5d+)*)|(%22.+%22))@((\%5b%5b0-9%5d%7b1,3%7d\.%5b0-) 9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}])|(([a-zA-Z\-0-9]+\.)+[a-zA-Z]{2,}))$

2、域名：

[a-zA-Z0-9][-a-zA-Z0-9]{0,62}(/.[a-zA-Z0-9][-a-zA-Z0-9]{0,62})+/.?

3、InternetURL：

[a-zA-z]+://[^\s]\* 或 ^http://([\w-]+\.)+[\w-]+(/[\w-./?%&=]\*)?$

4、手机号码最新：

^((13[0-9])|(14[5,7])|(15[0-3,5-9])|(17[0,3,5-8])|(18[0-9])|166|198|199|(147))\d{8}$

5、电话号码：

^(\(\d{3,4}-)|\d{3.4}-)?\d{7,8}$

6、身份证号(15位、18位数字)：

^\d{15}|\d{18}$

7、帐号是否合法(字母开头，允许5-16字节，允许字母数字下划线)：

^[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\_]{4,15}$

8、一年的12个月(01～09和1～12)：

^(0?[1-9]|1[0-2])$