# 百分数

求百分率 (分数、小数化百分数)

#### 一、复习旧知

分别用分数和小数表示出下面各除法算式的商。

$$1 \div 2 = \frac{1}{2} = 0.5$$

$$4 \div 5 = \frac{4}{5} = 0.8$$

$$3 \div 8 = \frac{3}{8} = 0.375$$

$$9 \div 10 = \frac{9}{10} = 0.9$$

$$3 \div 20 = \frac{3}{20} = 0.15$$

$$8 \div 25 = \frac{8}{25} = 0.32$$

$$7 \div 50 = \frac{7}{50} = 0.14$$

$$43 \div 100 = \frac{43}{100} = 0.43$$



他们两人的命中率分别是多少?谁的命中率高?

命中率指的是投中的次数占投篮次数的百分之几。

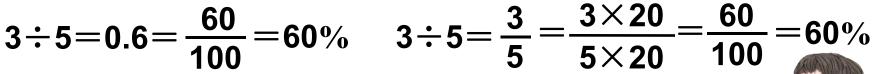


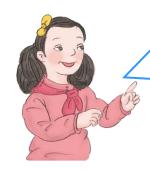
## 探究新知



王涛投篮的命中率:

$$3 \div 5 = 0.6 = \frac{60}{100} = 60\%$$





先把小数改写成分 母是100的分数,再 化成百分数。

把  $\frac{3}{5}$  改写成分母是 100的分数,再化成百 分数。



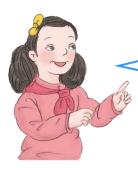
#### 李强投篮的命中率:

 $4 \div 6 \approx 0.667 = \frac{667}{1000} = 66.7 \%$ 

除不尽时,通常保留三位小数。

3 可以直接改写成分母是100的分数吗? 4÷6的商可以直接改写成分母是100的分数吗?





想一想,怎样把小数化成百分数?

(1)可以把小数化成分母是100的分数,然后再把它写成百分数。(2)可以把小数的小数点向右移动两位,位数不够时,用"0"补足,同时在后面加上百分号。



怎样把分数化成百分数呢?



(1) 把分数化成分母是100的分数,然后再写成百分数形式。(2) 先把分数化成小数,再化成百分数。



#### 三、知识应用

1. 把下面的小数和分数改成百分数。

$$0.97 = 97\%$$
 $\frac{1}{4} = 25\%$ 
 $0.08 = 8\%$ 
 $\frac{1}{8} = 12.5\%$ 
 $0.005 = 0.5\%$ 
 $\frac{1}{6} \approx 16.7\%$ 

#### 三、知识应用

2. 榨油厂的李叔叔告诉小静: "2000kg花生仁能榨 出花生油760kg。"这些花生的出油率是多少?



答:这些花生的出油率是38%。

#### 三、知识应用

3. 春雨小学六年级两个班的同学分成男、女生两组进行体育达标检测,情况如下表。哪个班的优秀率高?

	六( <b>1</b> ) 班		六( <b>2</b> )班		
	男生	女生	男生	女生	
参加检测人		海谷的	lo#r.		14 (人)
数六		得优的 得优的			14 (人)
样想的。	(9) 班.	5人数	-	<b>20</b> =50	

我是这样想的。

六(2) 班总人数: 25+25=50(人)

六(1)和六(2)班优秀率相同:

$$\frac{14}{50} \times 100\% = 28\%$$

#### 四、全课总结

今天都有哪些收获?还有什么问题?

