

3

分数除以整数





复习导入

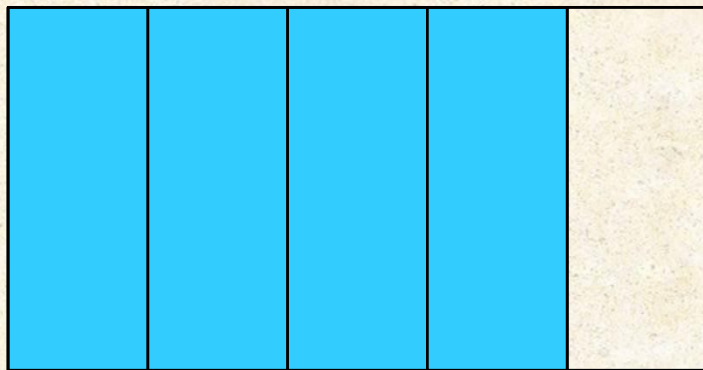
1. 说出下列各数的倒数。

4	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{5}{4}$	$\frac{2}{3}$	1
$\frac{1}{4}$	5	7	$\frac{4}{5}$	$\frac{3}{2}$	1



1

把一张纸的 $\frac{4}{5}$ 平均分成 2 份，每份是
这张纸的几分之几？【课本 P30 页例
1】



怎样列式计算呢？

$$\frac{4}{5} \div 2 = ?$$

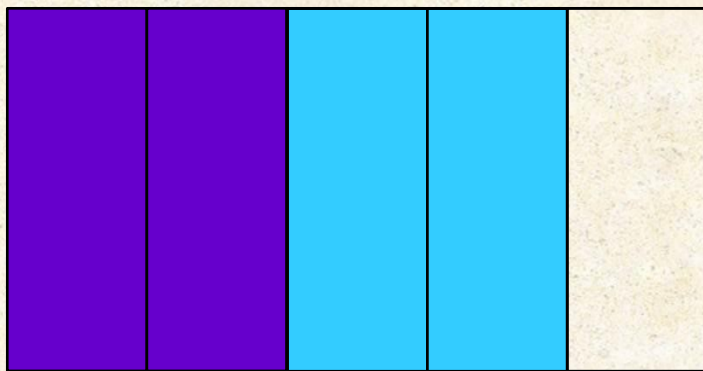


你能在图中表示出结果吗？



1

把一张纸的 $\frac{4}{5}$ 平均分成 2 份，每份是
这张纸的几分之几？【课本 P30 页例
1】



$$\frac{4}{5} \div 2 = \frac{4 \div 2}{5} = \frac{2}{5}$$

把 $\frac{4}{5}$ 平均分成 2 份，就是把 $4\frac{1}{5}$ 个平
均分成 2 份，每份是 $\frac{1}{5}$ 个，就是 $\frac{2}{5}$ 。





1

把一张纸的 $\frac{4}{5}$ 平均分成 2 份，每份是
这张纸的几分之几？【课本 P30 页例
1】



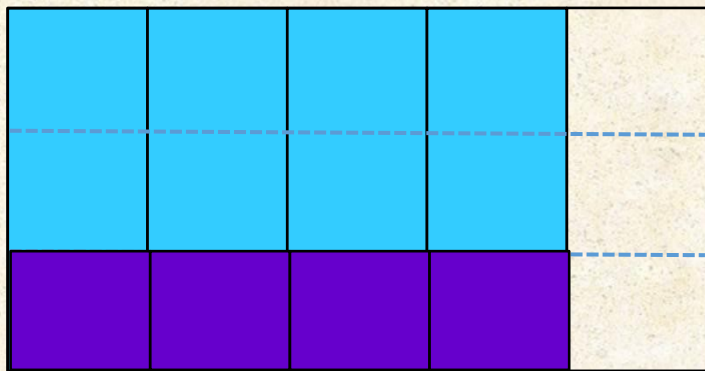
$$\frac{4}{5} \div 2 = \frac{4}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$$

把 $\frac{4}{5}$ 平均分成 2 份，每份就是 $\frac{4}{5}$ 的 $\frac{1}{2}$ ，
也就是 $\frac{4}{5} \times \frac{1}{2}$ 。



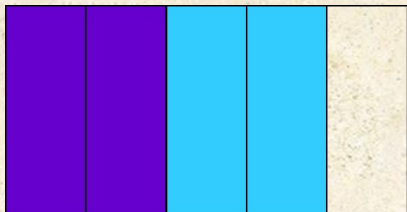


如果把这张纸的 $\frac{4}{5}$ 平均分成 3 份，每份是
这张纸的几分之几？



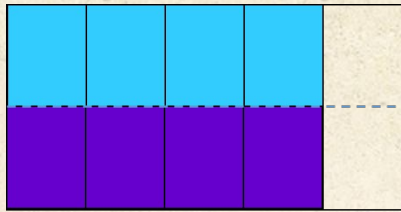
$$\frac{4}{5} \div 3 = \frac{4}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{4}{15}$$

把 $\frac{4}{5}$ 平均分成 3 份，就是求
的 $\frac{1}{3}$ 。



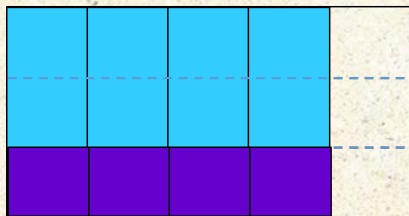
$$\frac{4}{5} \div 2 = \frac{4 \div 2}{5} = \frac{2}{5}$$

把 $\frac{4}{5}$ 平均分成2份，就是把4个 $\frac{1}{5}$ 平均分成2份，每份是2个 $\frac{1}{5}$ ，就是 $\frac{2}{5}$ 。



$$\frac{4}{5} \div 2 = \frac{4}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$$

把 $\frac{4}{5}$ 平均分成2份，每份就是 $\frac{4}{5}$ 的 $\frac{1}{2}$ ，也就是 $\frac{4}{5} \times \frac{1}{2}$ 。

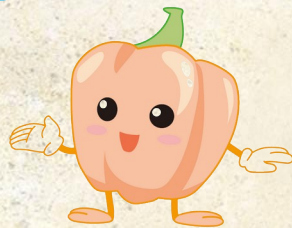


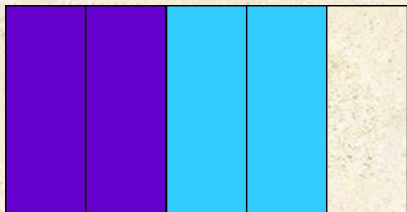
$$\frac{4}{5} \div 3 = \frac{4}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{4}{15}$$

把 $\frac{4}{5}$ 平均分成3份，就是求 $\frac{4}{5}$ 的 $\frac{1}{3}$ 。

根据上面的折纸实验和算式，你能发现什么规律？

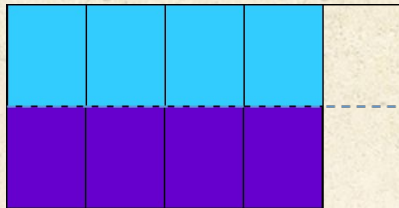
分数除以整数 (0 除外)，等于分数乘这个整数的倒数。





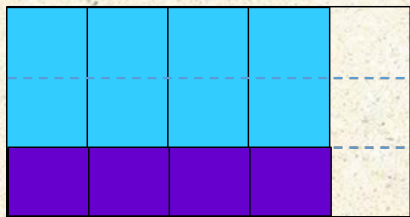
$$\frac{4}{5} \div 2 = \frac{4 \div 2}{5} = \frac{2}{5}$$

把 $\frac{4}{5}$ 平均分成2份，就是把4个 $\frac{1}{5}$ 平均分成2份，每份是2个 $\frac{1}{5}$ ，就是 $\frac{2}{5}$ 。



$$\frac{4}{5} \div 2 = \frac{4}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$$

把 $\frac{4}{5}$ 平均分成2份，每份就是 $\frac{4}{5}$ 的 $\frac{1}{2}$ ，也就是 $\frac{4}{5} \times \frac{1}{2}$ 。

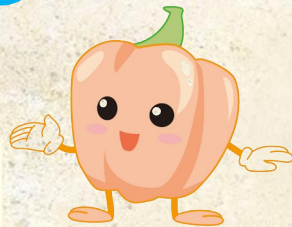


$$\frac{4}{5} \div 3 = \frac{4}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{4}{15}$$

把 $\frac{4}{5}$ 平均分成3份，就是求 $\frac{4}{5}$ 的 $\frac{1}{3}$ 。

根据上面的折纸实验和算式，你能发现什么规律？

易错点：计算一个分数除以整数时，把除数写成它的倒数，同时把“ \div ”变成“ \times ”，被除数不变。





巩固提高

1. 计算下面各题。【课本 P29 页做一做】

$$\frac{9}{10} \div 3 = \frac{(9)}{(10)} \times \frac{(1)}{(3)} = \frac{(3)}{(10)}$$

$$\frac{3}{8} \div 2 = \frac{(3)}{(8)} \otimes \frac{(1)}{(2)} = \frac{(3)}{(16)}$$



2. 芳芳将 $\frac{4}{5}$ m 长的丝带剪成同样长的 8 段，
每段丝带有多长？【课本 P33 页练习七第 2 题】

$$\frac{4}{5} \div 8 = \frac{4}{5} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{10} \text{ (m)}$$

答：每段丝带长 $\frac{1}{10}$ m。



3. 填一填。【课本 P33 页练习七第 3 题】

$\frac{3}{5}$	$\div 3 =$	$\frac{1}{5}$
$\frac{6}{7}$		$\frac{2}{7}$
$\frac{9}{8}$		$\frac{3}{8}$

$\frac{4}{5}$	$\div 3 =$	$\frac{4}{15}$
$\frac{5}{7}$		$\frac{5}{21}$
$\frac{8}{9}$		$\frac{8}{27}$



4. 一个长方形的面积是 $\frac{6}{7}$ m² , 它的长是 2 m ,

宽是多少米? $2 = \frac{6}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{7}$ (m)

答: 宽是 $\frac{3}{7}$ m 。



课堂小结

分数除以整数（0 除外）等于分数乘这个整数的倒数。



课后作业

1. 从课后习题中选取；
2. 完成练习册本课时的习题。