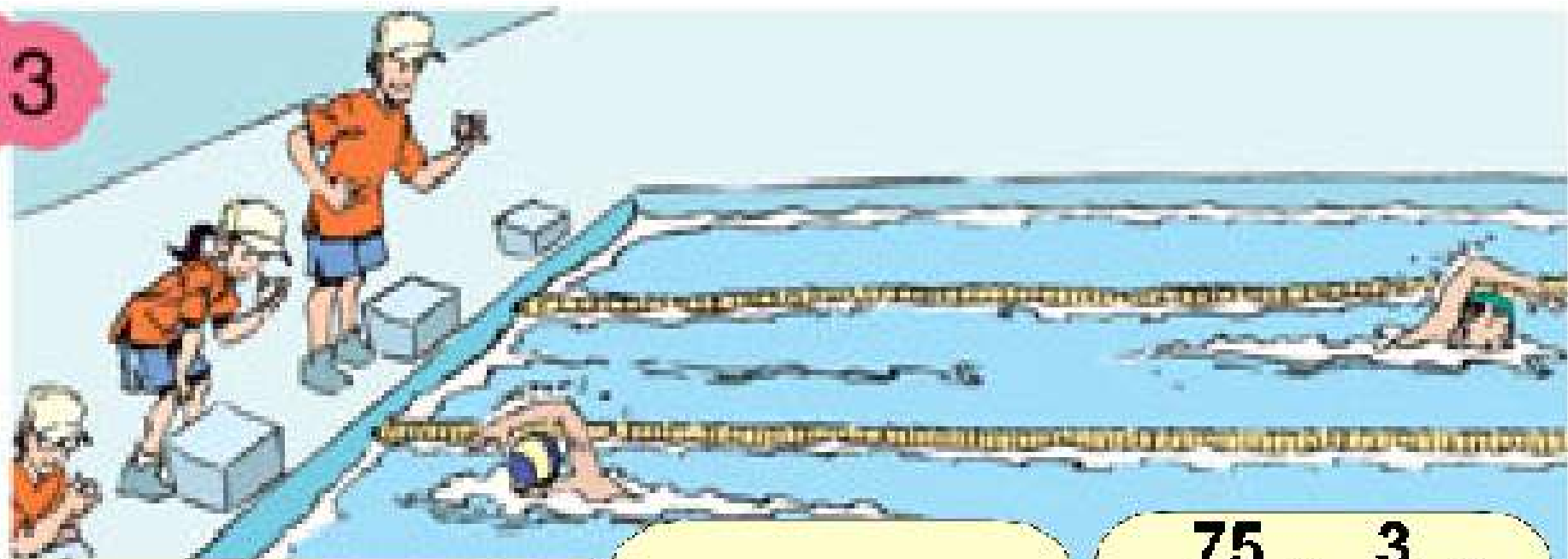


约定





3



一共要游100米，小明已经游了75米。

他已经游了
全程的 $\frac{3}{4}$

$\frac{75}{100}$ 和 $\frac{3}{4}$ 是
一回事吗？



根据分数的基本性质，分数的分子和分母同时除以一个相同的数（0除外），分数的大小不变。

$$\frac{75}{100} = \frac{75 \div 25}{100 \div 25} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 25}{4 \times 25} = \frac{75}{100}$$

观察思考： $\frac{3}{4}$ 的分子和分母有什么关系？



$\frac{3}{4}$ 的分子和分母只有公因数1，
像这样的分数叫**最简分数**。



指出下面哪些分数是最简分数？为什么？

$$\frac{5}{7}$$

$$\frac{6}{9}$$

$$\frac{10}{12}$$

$$\frac{11}{12}$$

$$\frac{8}{10}$$

$$\frac{14}{16}$$

$$\frac{9}{16}$$

$$\frac{24}{25}$$

$$\frac{21}{24}$$

$$\frac{13}{17}$$

24

把——化简。

30

思考：

- 1、化简指什么？
- 2、化简要运用什么性质？
- 3、化简到什么时候为止？



可以用分子和分母的公因数（1除外）去除。



$$\frac{24}{30} = \frac{24 \div 2}{30 \div 2} = \frac{12}{15}$$

$$\frac{12}{15} = \frac{12 \div 3}{15 \div 3} = \frac{4}{5}$$



最简分数

我直接用分数的分子和分母的最大公因数（1除外）去除。

$$\frac{24}{30} = \frac{24 \div 6}{30 \div 6} = \frac{4}{5}$$



注意：

如果能一下看出分子和分母的最大公因数，直接用它们的**最大公因数去除**比较简便。

- 把一个分数化成和它相等，但分子和分母都比较小的分数，叫约分。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/956201144155010133>