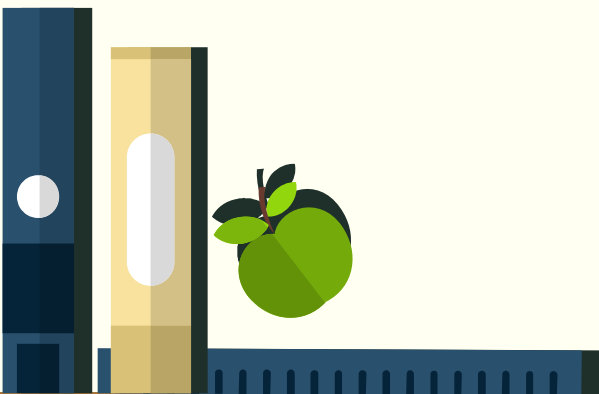


6 百分数（一）

第4课时 求一个数比另一个数多（少）百分之几



情境导入



**你栽一棵树，我栽一棵树，
我们共同为地球添绿。**

知识点 1 : 求一个数比另一个数多 (少) 百分之几的问题的解题方法

3

原计划造林 12 公顷，实际造林 14 公顷。实际造林比原计划增加了百分之多少？

单位 1



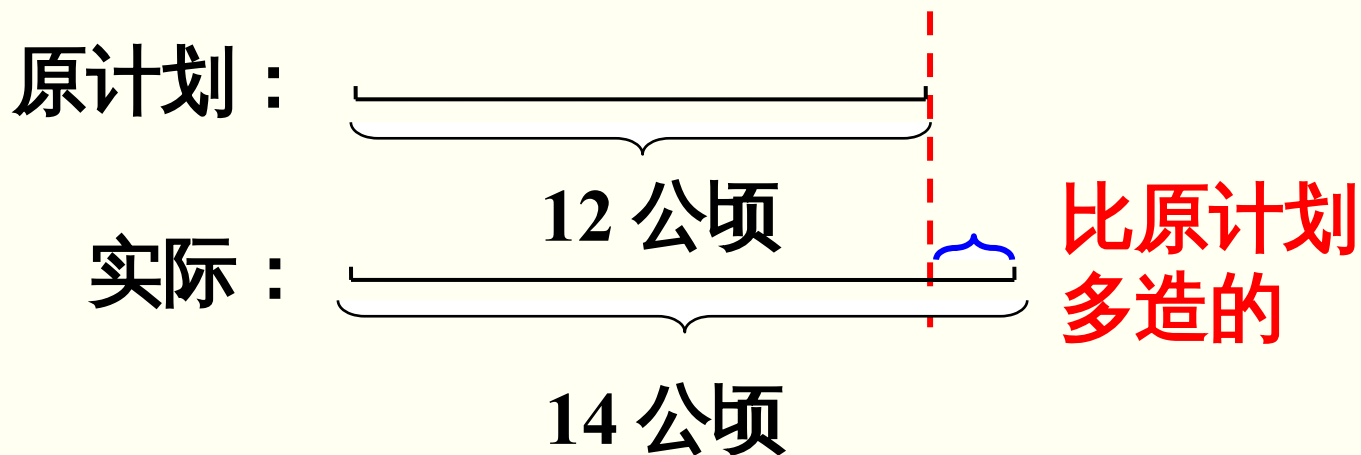
这样的数量关系和分数乘除法问题的数量关系类似。这里是求比原计划多造林的面积是原计划的百分之几。

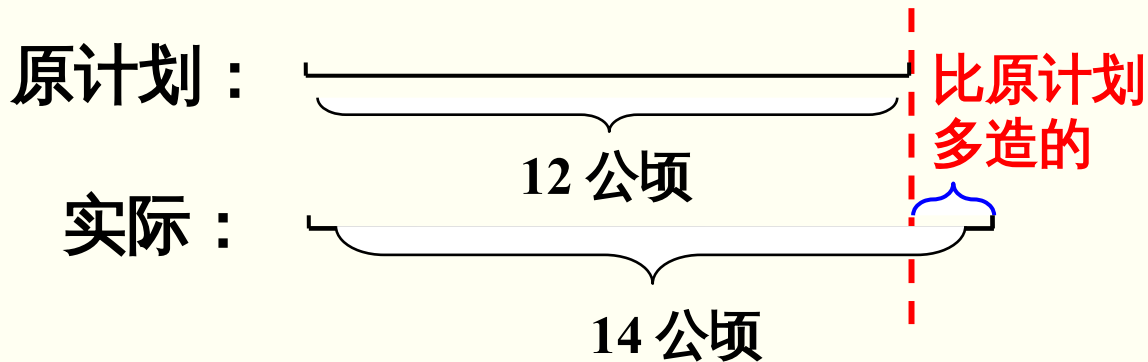


3

原计划造林 12 公顷，实际造林 14 公顷。实际造林比原计划增加了百分之多少？

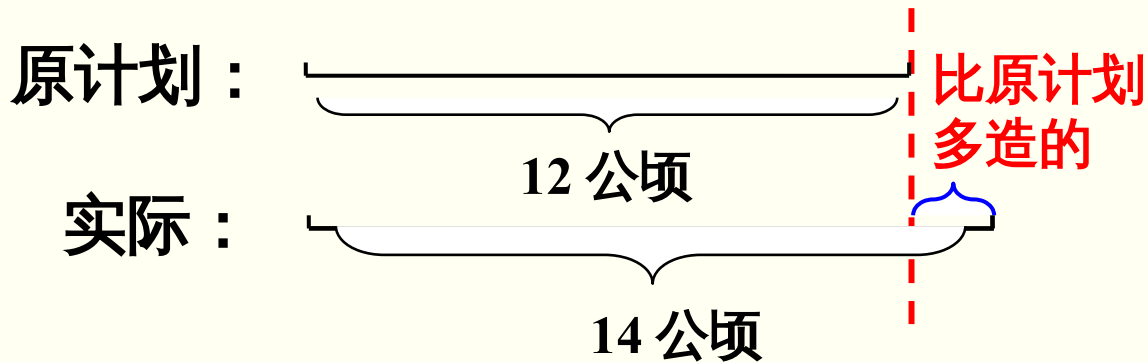
画线段分析题意





方法一：先求实际比原计划增加的公顷数，再求增加的公顷数占原计划的百分之几。

$$\begin{aligned} & (14-12)\div 12 \\ & = 2\div 12 \\ & \approx 0.167 \\ & = 16.7\% \end{aligned}$$



方法二：先求实际造林是原计划的百分之几。

$$14 \div 12 \approx 1.167 = 116.7\%$$

$$116.7\% - 100\% =$$

答：实际造林比原计划增加了 16.7% 。

在实际生活中，人们常用“增加百分之多少”“减少百分之多少”“节约百分之多少”等来表示增加、减少的幅度。



你知道上面这些话的含义吗？举例说一说。

做一做

(教材 P87 做一
做)

小飞家原来每月用水约 10t ，更换了节水龙头后每月用水约 9t ，每月用水比原来节约了百分之多少？

$$\begin{aligned} & (10 - 9) \div 10 \\ & = 1 \div 10 \\ & = 10\% \end{aligned}$$

答：每月用水比原来节约了 10% 。

1. 填空。

(1) 为了迎接运动会，同学们做了 25 面黄旗，30 面红旗，做的红旗比黄旗多 5 面，多 20 %。

(2) 育新小学图书馆有图书 4000 册，新风小学图书馆有图书 5000 册，育新小学的图书比新风小学的少 1000 册，少 20 %。

(教材 P90 练习十九
T2)

2.1999 年我国藏羚羊的数量是 7 万只左右，到 2021 年

年底增加到 30 万只左右。2021 年年底藏羚羊的数量比 1999 年增加了百分之多少？

$$\begin{aligned} &= (30 - 7) \div 7 \\ &= 23 \div 7 \\ &\approx 328.57\% \end{aligned}$$

答：增加了约 328.57%

(教材 P90 练习十九

T4)

3. 经过防沙治沙综合治理，西部某沙漠完全沙化的面积已由原来的大约 1.8 万平方千米缩小为约 1.2 万平方千米，

完全沙化的面积大约减少了百分之多少？

$$(1.8 - 1.2) \div 1.8 \approx 0.333 = 33.3 \%$$

答：完全沙化的面积大约减少了 33.3 %。

通过这节课的学习，
你有什么收获？



1. 从课后习题中选取；
2. 完成练习册本课时的习题。