



第 3 课时 解比例



开心！一练

一 我会填。

1. 解比例的依据是()。
2. 在一个比例中,两个内项互为倒数,那么两个外项的积是()。
3. 甲、乙两数的比是 $4:3$,乙数是 60,甲数是()。

$$4. \quad 18 : 3 = (\quad) : 1 \qquad \frac{0.3}{4} = \frac{(\quad)}{16}$$

$$\frac{4}{9} : (\quad) = \frac{1}{2} : \frac{3}{8} \qquad \frac{(\quad)}{12} = \frac{7}{4}$$

$$5. \quad \text{如果 } a : b = 5 : 7, \text{ 那么 } a \times (\quad) = b \times (\quad).$$

二 我会判断。(对的打“√”,错的打“×”)

1. 含有未知数的比例也是方程。 ()

2. 求比例中的未知项叫解比例。 ()

3. $5:x = \frac{5}{7}$, 则 $x=7$ 。 ()

4. 已知 $a:3 = 7:b$, 那么 $ab = \frac{3}{7}$ 。 ()

三 解下面的比例。

$$x:45=8:12$$

$$\frac{1}{6}:\frac{3}{4}=\frac{2}{5}:x$$



$$\frac{15}{x} = \frac{2.4}{0.8}$$

$$\frac{2}{9} = 8 \div x$$



四 按照下面的条件列出比例,并且解比例。

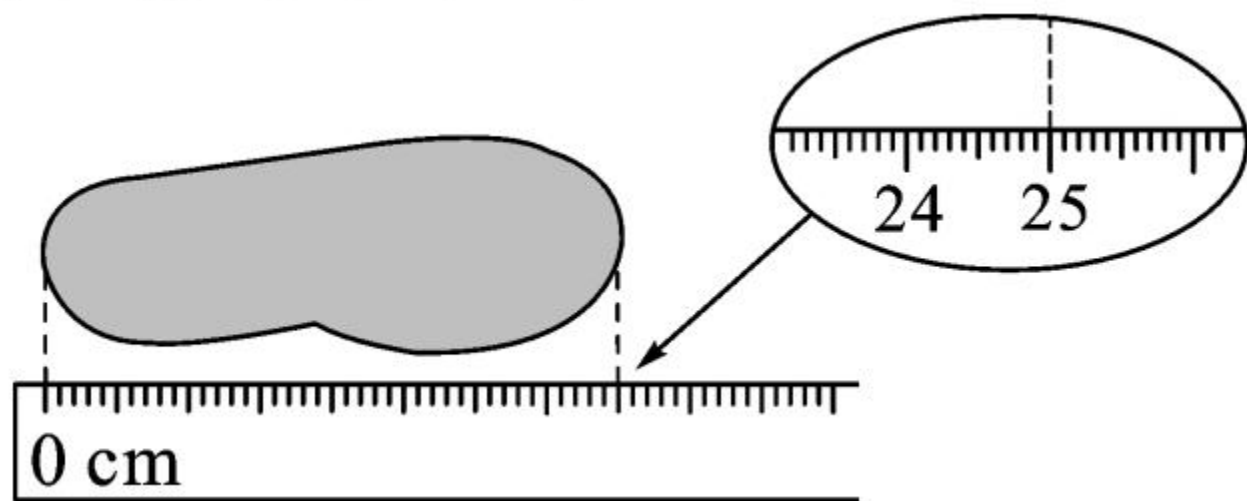
1. 3.6 与 x 的比等于 $\frac{1}{2}$ 与 $\frac{1}{3}$ 的比。



2. 两个内项是 4 和 1.8, 两个外项是 0.8 和 x 。



五 警方在案发现场发现一个脚印，如图所示。根据医学研究，通常情况下，人站立时身高与脚长的比大约是 $7:1$ ，这个犯罪嫌疑人的身高约是多少厘米？





© 2019 The McGraw-Hill Companies, Inc.

10

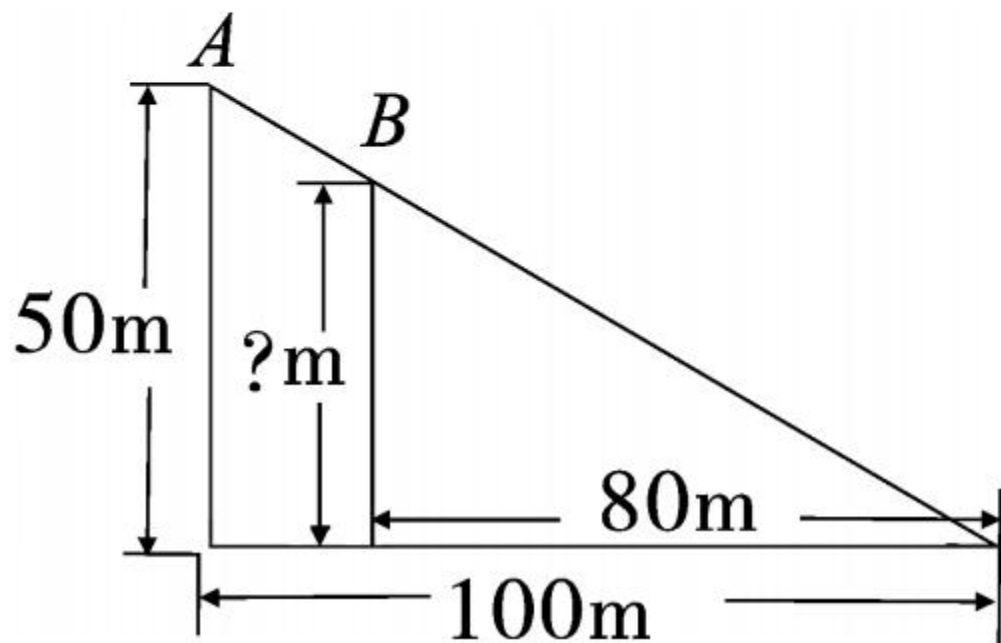
11





快乐！提升

六 如图是一个山坡的示意图(假定山坡的坡度处处相同),若 A 点的高度是 50m , B 点的高度应是多少米?



秒算



$$12:6=(\quad):4 \quad (\quad):5=6:100$$

$$4:(\quad)=12:15 \quad 72:0.8=9:(\quad)$$

$$\frac{1}{3}:(\quad)=0.1:\frac{3}{5} \quad (\quad):3=\frac{1}{3}:\frac{2}{5}$$

$$1.25:(\quad)=2.5:8 \quad \frac{5}{7}:(\quad)=\frac{1}{14}:\frac{1}{5}$$