

三、应用新知

在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中, $\angle C=90^\circ$,

- ① 若 $a=3$, $b=4$, 则 $c=$ _____; ②若 $a=6$, $c=10$, 则 $b=$ _____;
③若 $c=25$, $b=24$, 则 $a=$ _____;

一个直角三角形的两条直角边长分别是 3, 4, 则斜边长为_____;

**一个直角三角形有两条边长分别是 3, 4, 则第三条边长为_____.

**一直角三角形的一直角边长为 5, 斜边长比另一直角边长大 1, 则斜边的长为_____.

四、课堂小结

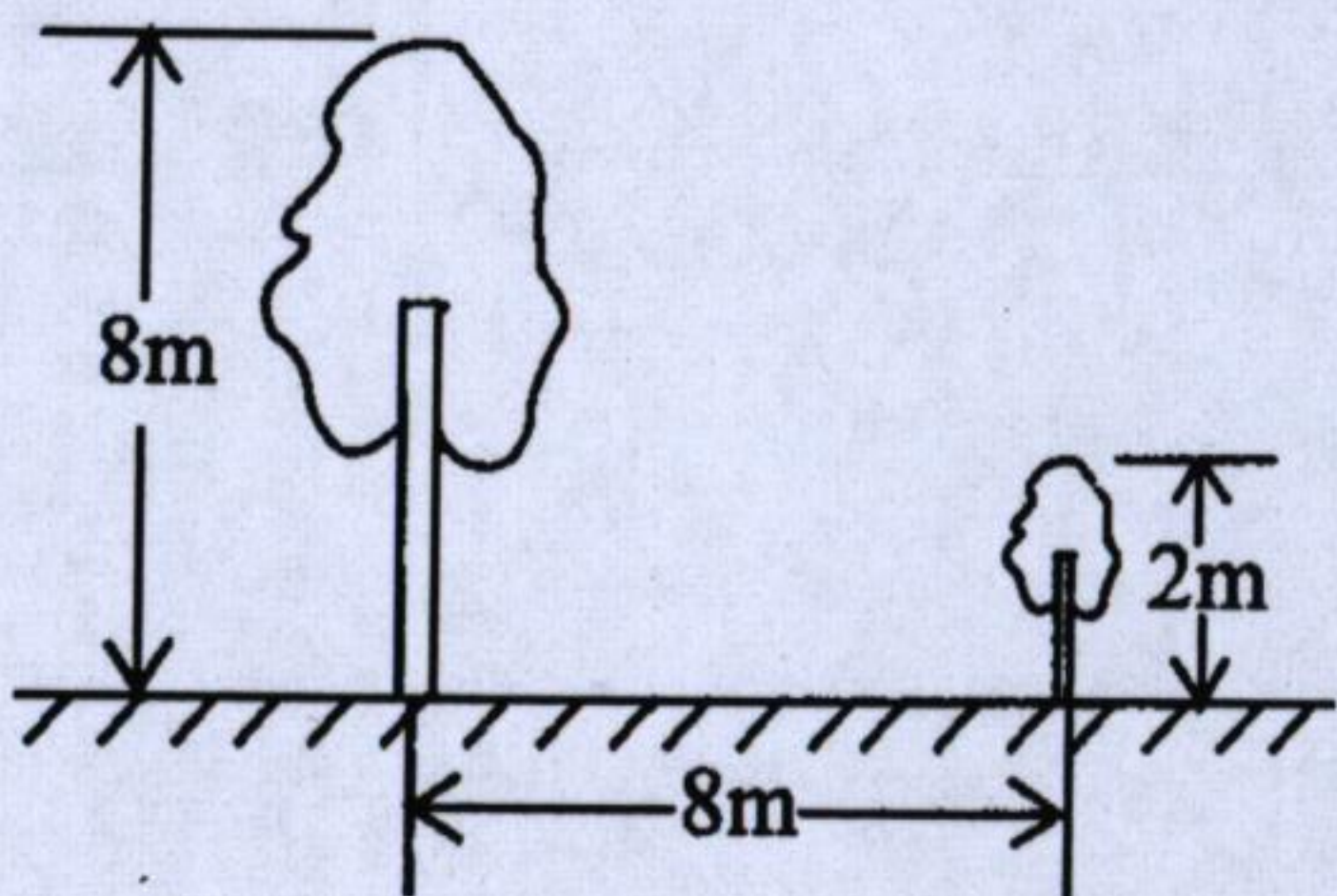
本节课你有什么收获?

五、反馈

1、 $\triangle ABC$ 中, $\angle C=90^\circ$, a 、 b 、 c 分别是 $\angle A$ 、 $\angle B$ 、 $\angle C$ 的对边.

- (1)若 $a=5$, $b=12$, 则 $c=$ _____;
(2)若 $c=41$, $a=40$, 则 $b=$ _____;
(3)若 $\angle A=30^\circ$, $a=1$, 则 $c=$ _____, $b=$ _____;
(4)若 $\angle A=45^\circ$, $a=1$, 则 $b=$ _____, $c=$ _____.

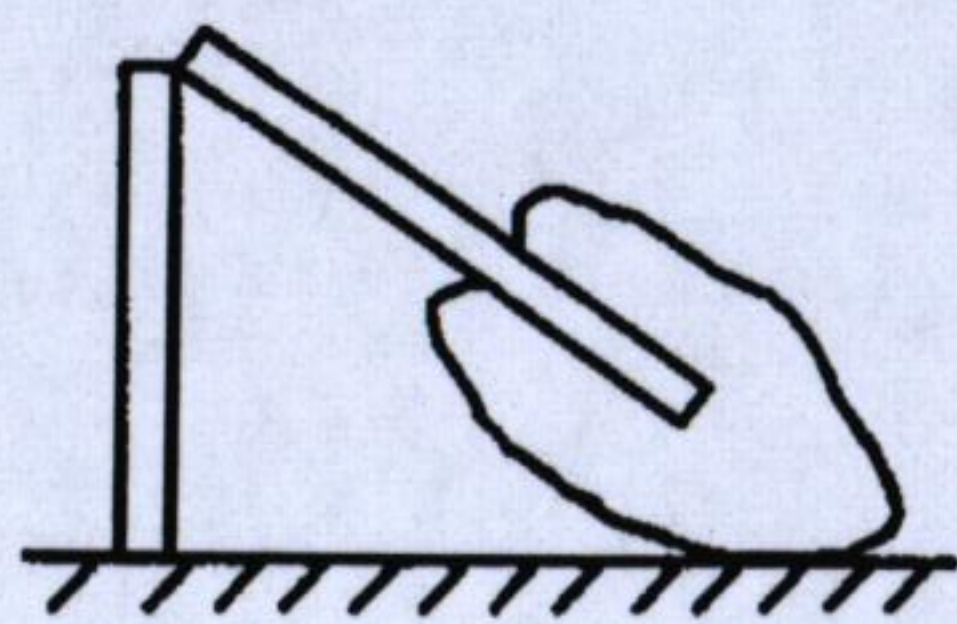
2、如图, 有两棵树, 一棵高 8m, 另一棵高 2m, 两树相距 8m, 一只小鸟从一棵树的树梢飞到另一棵树的树梢, 至少要飞_____m.



3、若直角三角形的三边长分别为 2, 4, x , 则 x 的值可能有().

- (A)1 个 (B)2 个
(C)3 个 (D)4 个

4、如图, 一棵大树被台风刮断, 若树在离地面 3m 处折断, 树顶端落在离树底部 4m 处, 则树折断之前高().



- (A)5m (B)7m (C)8m (D)10m