

3月4日更新题目:

一些奇异的动物在草坪上聚会,有独角兽(1个头、1只脚)、双头龙(2个头、4只脚)、三脚猫(1个头、3只脚)和四脚蛇(1个头、4只脚),如果草坪上的动物共有58个头、160只脚,且四脚蛇的数量恰好是双头龙的2倍,那么其中独角兽有_____只

3月3日更新题目答案:

有一块菜地和一块麦地。菜地的一半和麦地的 $\frac{1}{3}$ 放在一起是13公顷。麦地的一半和菜地的 $\frac{1}{3}$ 放在一起是12公顷。那么,菜地是几公顷?

解:

方法一:

菜地和麦地的总面积为 $(13+12) \div \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{2}\right) = \frac{156}{5}$,而菜地面积为 $\left(\frac{156}{5} - 13 \times 3\right) \div \frac{3}{2} = 18$ (公顷)

方法二:

菜地的3倍和麦地的2倍是 13×6 公顷。菜地的2倍和麦地的3倍是 12×6 公顷,因此菜地与麦地共: $(13 \times 6 + 12 \times 6) \div (3 + 2) = 30$ (公顷),菜地是 $13 \times 6 - 30 \times 2 = 18$ (公顷)