

合作学习

(1) 今有鸡兔同笼,上有35头, 下有94足,问鸡兔各有多少头?

- 1、问题中有几个未知数?
- 2、问题中可以得到几个等量关系式?
- 3、你准备设哪几个未知数?
- 4、你能列出方程或方程组吗?

解:设共有x只鸡,则共有(35-x)只兔子。

根据题意,得

2x+4(35-x)=94.

解这个方程,得 x=2 3。

 \therefore 35-x=35-23=12.

答: 共有23只鸡,12只兔子。

列一元一次方程解应用题的一般步骤:

1、审题;

2、找出一个等 量关系式;

3、设元并列出方程;

4、解方程并求出相关的量;

5、写出答案。

理解问题

制订计划

执行计划

回顾

解:设共有x只鸡,y只兔。 根据题意,得

$${x+y=35}$$

2x+4y=94

解这个方程组,得

$${x=23} \\ y=12$$

答: 共有23只鸡,12只兔子。

合作学习

(2)游泳池中有一群小朋友,男孩 戴蓝色游泳帽,女孩戴红色游泳帽。 如果每位男孩看到蓝色与红色的游 泳帽一样多,而每位女孩看到蓝色的 游泳帽比红色的多1倍,你知道男孩 与女孩各有多少人吗?



思考下面几个问题:

- 1.问题中的未知数有几个?
- 2.有哪些等量关系?
- 3.怎样设未知数?可以列几个方程?
- 4.本题能列一元一次方程吗?用列二元一次方程组的方法求解,有什么优点?

男孩人数一1=女孩人数; 男孩人数=2(女孩人数-1) (2)游泳池中有一群小朋友,男孩戴蓝色游泳帽,女孩戴红色游泳帽。如果每位男孩看到蓝色与红色的游泳帽一样多,而每位女孩看到蓝色的游泳帽比红色的多1倍,你知道男孩与女孩各有多少人吗?

假如设男孩有x人,可根据每位男孩看到蓝色与红色的太阳帽一样多,得出方程

$$x=2(x-1-1)$$

假如设女孩有y人,可根据每位女孩看到蓝色的太阳帽 比红色的多一倍,得出方程

$$2(y-1) -1=y$$

(2) 游泳池中有一群小朋友,男孩戴蓝色游泳帽,女孩戴 红色游泳帽。如果每位男孩看到蓝色与红色的游泳帽一样多, 而每位女孩看到蓝色的游泳帽比红色的多1倍,你知道男孩与 女孩各有多少人吗?

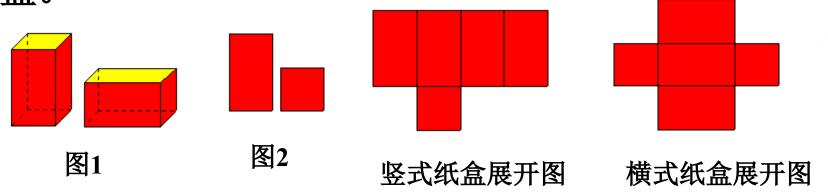
解:设男孩x人,女孩y人,则由题意得:

整理得

$$X-y=1$$

X-2y=-2

问题1、制作两种长方形纸盒(各有两个底面为正方形,其它面为长方形),一种为竖式,一种为横式,均无盖。



	X 只竖式纸 盒中	y 只横式纸 盒中	
正方形纸板张数	X	2 y	
长方形纸板张数	4X	3 y	

100 Po

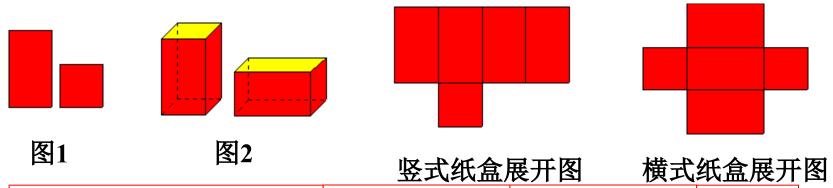
- 问题2、请同学们通过你的方式来完成以下问题,现在有10张正方形纸板和20张长方形纸板,要制作以上两种纸盒:
- 1、全做竖式纸盒,能做几个?能用完料吗?
- 2、全做横式纸盒,能做几个?能用完料吗?

Per constitution of the co

3、两种都做呢?如何选配?能用完料吗?可各做几个?

	"	做X竖式 纸盒需要		做y横式 纸盒需要		合计	
正方形纸板张数		X			2 y		10
长方形纸板张数		4x			3 y		20

例1、用如图1中的长方形和正方形纸板作侧面和底面,做成如图2中竖式和横式的两种无盖纸盒。现在仓库里有1000张正方形纸板和2000张长方形纸板,问两种纸盒各做多少只,恰好使库存的纸板用完?



	x只竖式 纸盒中	y只横式 纸盒中	合计
正方形纸板张数	X	2y	1000
长方形纸板张数	4x	3y	2000

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/496013155200010133