



数学广角

学习目标视窗

1. 了解简单的排列组合知识,能找出最简单的排列数和组合数。
2. 会通过已知条件进行推理,学会推理的方法。



基础巩固提升

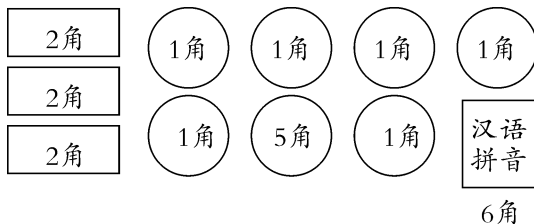
夯实基础,才能有所突破……

1. 周末家庭晚会上,每两个人合唱一首歌。小明一家三口人一共要唱多少首歌?
2. 猜一猜。小明和小红在一起做游戏,小红两只手里分别拿着 5 分和 2 分的硬币,你知道小红的哪只手里拿着 5 分的硬币,哪只手里拿着 2 分的硬币吗?



我左手里不是 5 分硬币。

3.



买一本汉语拼音可以怎样付钱? 买两本呢?

4. 用 2、5、7、0、8 中的数字,可以组成的最大三位数和最小三位数分别是什么?

5. 小花、小龙和小丽存钱,他们分别存了 50 元、80 元和 100 元钱,小丽存了多少钱?



小花

我存了 50 元。

我存的不是 80 元。



小龙



思维拓展提升

这是一座由课内通向课外的桥梁……

6. 甲、乙、丙三人做口算题,分别做了 35 道、33 道和 32 道。他们各做了多少道?



甲



乙

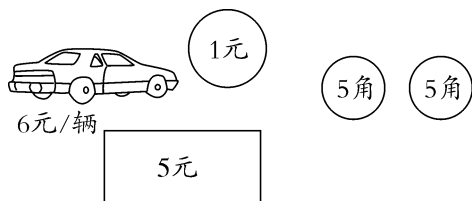


丙

我不是最多的。

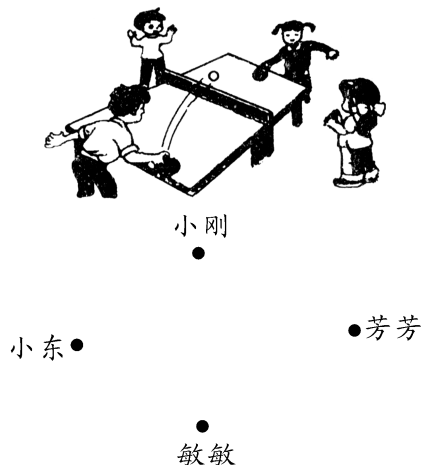
我做了 32 道。

7. 买一辆玩具汽车用 6 元钱(三种币样),可以怎样付钱?



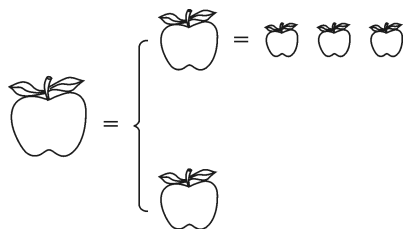
8. 1 枝钢笔可以换 2 枝圆珠笔,1 枝圆珠笔可以换 4 枝铅笔。1 枝钢笔可以换几枝铅笔?

9. 如果每两人比赛一场,一共要比赛多少场? 请用连线的方法表示出来。



10. 观察图中大、中、小三种苹果的关系。

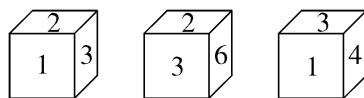
1 个大苹果 = () 个小苹果



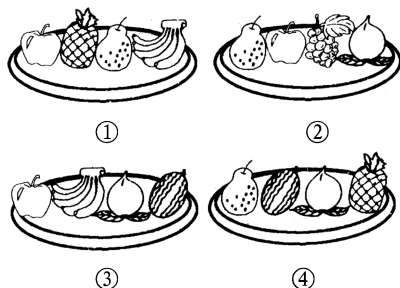
开放探究提示

跃过去,你就是尖子生!

11. 猜一猜,1、2 和 3 的对面分别是几?



12. 吃水果。



- (1) 第①②③盘水果中都有爸爸最爱吃的一种水果。
- (2) 第①②④盘水果中都有妈妈最爱吃的一种水果。
- (3) 第②③④盘水果中都有爷爷最爱吃的一种水果。

小朋友,你知道爸爸、妈妈、爷爷分别最爱吃什么水果吗?

第8单元 数学广角

数学广角

1. 提示:每两个人合唱一首歌,这里没有前后顺序关系,只要是两个人合唱就符合题意。

小明一家三口人一共要唱3首歌。

2. 小红右手拿着5分的硬币,左手拿着2分的硬币。

3. 买一本汉语拼音的付钱方式:2角+2角+2角,1

角+1角+1角+1角+1角+1角,

5角+1角,2角+2角+1角+1角,

2角+1角+1角+1角+1角;

买两本:2角+2角+2角+5角+1角,

5角+1角+1角+1角+1角+1角+2角,

2角+2角+2角+1角+1角+1角+1角+1角

+1角,5角+2角+2角+1角+1角+1角。

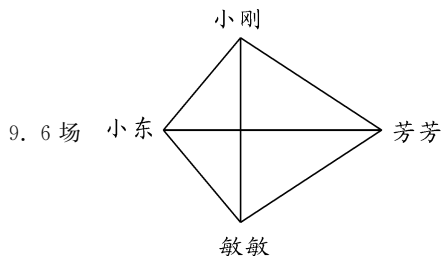
4. 875 205

5. 小丽存了80元。

6. 甲做了33道,乙做了35道,丙做了32道。

7. $\boxed{5\text{元}} + \textcircled{1\text{元}}$ 或 $\boxed{5\text{元}} + \textcircled{5\text{角}} + \textcircled{5\text{角}}$

8. 1枝钢笔可以换8枝铅笔。



10. 6 11. $1 \longrightarrow 6$ $2 \longrightarrow 4$ $3 \longrightarrow 5$

12. 爸爸:苹果 妈妈:梨 爷爷:桃