

# Bronze 20 具体指导建议

导入 1：理论谈话（具体内容详见 Bronze 16-20 前言部分）

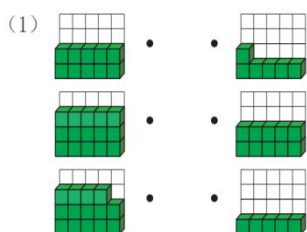
导入 2：动画视频（具体引导方式详见 Bronze 16-20 前言部分）

讲解过程：

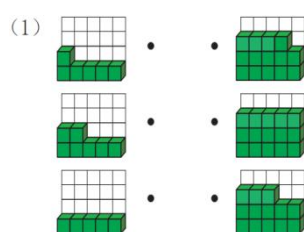
## 【数】1~20 的合成与分解

### 1~20 的合成与分解

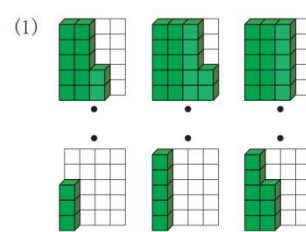
**学习目标：**此项练习，依然以 10 为数群，借助积木从视觉上进行辅助，再次巩固 20 以内的合成与分解。分别通过横向、纵向等不同的摆放方式，将两部分积木和为 20 的组合用线连起来。如果遇到困难，可以使用自制小棋盘和积木，实际地来摆一摆，数一数。



（图一：Bronze20-1）



（图二：Bronze20-2）



（图三：Bronze20-3）

具体指导步骤如下（以 Bronze20-1 为例，进行题意讲解）：

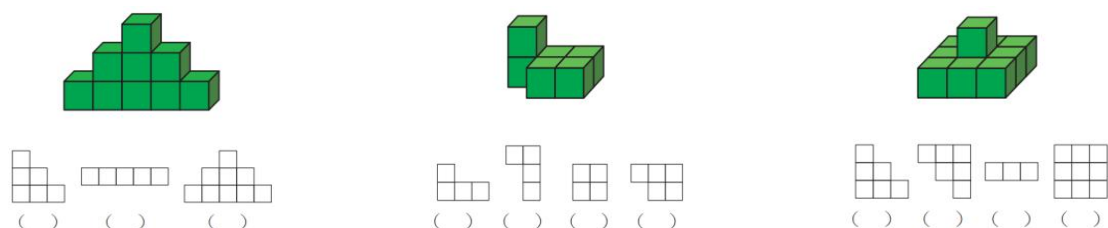
- (1) 指导者出示图片，请幼儿观察。
- (2) 指导者使用以下引导语进行引导。
  - a. “你看到了什么？”

- b. “猜一猜，我们的任务是什么呢？”
  - c. “没错，是连线。请你把两侧的积木合起来是 20 的，用线连起来。”
  - d. “先和我一起思考一下，左侧的第一组积木，请问有几个？” 指导者指着左侧第一组积木进行提问。
  - e. “请你再观察右侧的积木中，哪一组跟它合起来是 20 个呢？” 指导者指着右侧的积木提问。
  - f. “找到之后，就把它们连起来。”
- (3) 指导者重复上述环节，依次请幼儿通过目测来确定左右两侧的积木数量，并进行连线。
- (4) 如果幼儿在练习中遇到困难，可以借助之前使用过的小棋盘和积木，进行辅助。
- (5) 完成此部分练习，进入下一部分练习。

### 【图形】积木投影图、画图、折纸

#### 积木投影图

**学习目标：**此项练习，是培养幼儿寻找投影图的能力，投影图（正视图、俯视图、侧视图）是立体图形的说明书，从各种角度观察立体图形，可以更进一步培养幼儿的空间认知、空间把握、深度思考等能力。此项练习，着重于训练幼儿寻找俯视图的能力。先请幼儿使用教具“积木”实际摆搭积木组，再请幼儿站起来，从正上方进行观察、感受。最终得出立体图形的俯视图。（使用积木时，请提醒幼儿注意安全。）



(图一：Bronze20-1)

(图二：Bronze20-2)

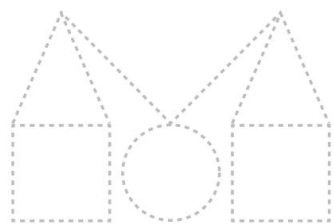
(图三：Bronze20-3)

具体指导步骤如下(以 Bronze20-1 为例,进行题意讲解):

- (1) 指导者出示图片,请幼儿观察。
- (2) 指导者使用以下引导语进行引导。
  - a. “你看到了什么?”
  - b. “嗯!看到了积木,还有四个用方格组成的图形。”
  - c. “那么,请你猜一猜,我们要完成的任务是什么呢?”
  - d. “我们要完成找出积木投影图的任务。什么是积木投影图呢?先来一起观察我的操作。”
  - e. “首先,我要使用小积木,搭出图片中的积木组。然后请你从不同的方向来观察积木组,说一说你看到了什么?看到几个积木?”指导者搭建好积木组后,分别请不同的幼儿从不同的方向(正上方、正前方、左侧、右侧)观察积木组,并请幼儿说一说自己看到了什么。
  - f. “从不同方向观察到的图形,就是积木的投影图。在这次的任务中,我们需要先搭出积木组,然后站起来,从上往下观察,就像是在给它拍照片一样。最后请你找出你看到的是下方四个图形中的哪一个,并在( )里画○。”
  - g. “这次的任务难度有些大,一定要认真观察,认真思考呦!”
- (3) 幼儿自行操作,指导者进行观察,了解幼儿操作情况,对于不能很顺利找出投影图的幼儿,指导者多多鼓励幼儿不要放弃,再仔细观察、仔细找找。对于好不容易才找出正确图形的幼儿,指导者要大肆表扬,表扬他的坚持不放弃。
- (4) 完成此部分操作后,请幼儿收纳积木,并进行归位。

**画图**

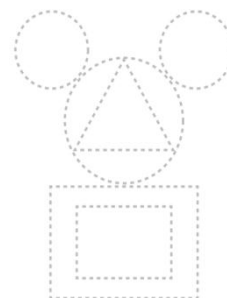
**学习目标：**通过将点描画成图形，不仅可以帮助幼儿正确运笔，还可以更充分地感知平面图形的特点，为今后能画出正确的图形打下坚实的基础。幼儿描画不准确，也没有关系。幼儿能够认真进行画图，感知图形特点，才是最重要的。



(图一：Bronze20-1)



(图二：Bronze20-2)



(图三：Bronze20-3)

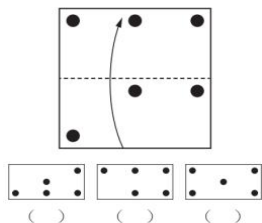
具体指导步骤如下（以 Bronze20-1 为例，进行题意讲解）：

- (1) 指导者出示图片，请幼儿观察。
- (2) 指导者使用以下引导语进行引导。
  - a. “你看到了什么？要完成什么任务？”
  - b. “没错，要完成画图的任务。画图时需要注意什么？”
  - c. “对！要认真地画，把点子连成线，不要使用尺子。”
  - d. “现在请你用蜡笔（彩笔）将这些小点点连起来。完成后，说一说你画出的是什么图形吧！”
- (3) 完成此部分练习，进入下一部分练习。

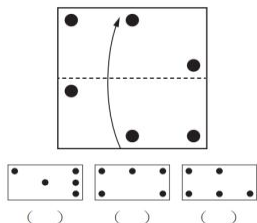
## 折纸

**学习目标：**此项练习，需要想象将折纸按箭头方向进行对折，推理折纸上黑色点子的位置移动。

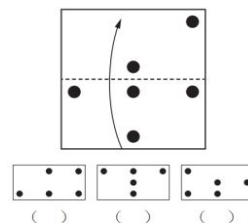
以此来培养图形感觉（平面图形的线性对称），以及在头脑中推理、想象看不见的部分。先试着实际动手来折纸吧。



（图一：Bronze20-1）



（图二：Bronze20-2）



（图三：Bronze20-3）

具体指导步骤如下（以 Bronze20-1 为例，进行题意讲解）：

- (1) 指导者出示图片，请幼儿观察。
- (2) 指导者使用以下引导语进行引导。
  - a. “你看到了什么？”（请幼儿大胆对所观察到的信息进行描述）
  - b. “现在，请你思考一下，如果将图中的折纸向上进行折叠，请问，会变成什么样子呢？会变成下面的哪副图呢？”（请幼儿大胆进行推理想象）
  - c. “我们先来实际操作一下！我的手里有一张折纸，上面画了4个点子，和图片上的一样，现在我要按照图中箭头的方向进行折纸，现在请你观察，我的折纸变成了什么样子？”指导者利用折纸，实际进行对折的演示。（请选择透光性好的纸，利于观察点子的位置变化。可以选择宣纸。）
  - d. “再请你仔细观察原来在下面的点子，现在跑到哪里去了？为什么会这样呢？”指导者示范这一步骤时，请将折叠好的折纸冲向光线强的方向（例如冲向窗户），请幼儿观察点子位置的变化。
  - e. “现在请你闭上眼睛，想象一下，刚才我是怎样进行折纸的？下面的点子跑到了哪里？最

终变成了什么样子？”指导者引导幼儿将操作的过程，从具体操作到抽象想象进行过渡。

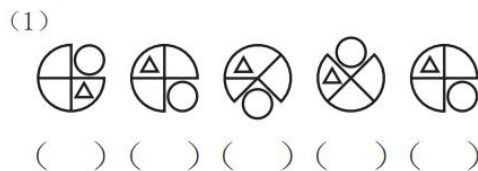
f. “现在，请你亲自来操作一下，先将折纸进行对折，折出折痕，再画出点子，像我刚才一样进行操作。最后，请你找出折叠后折纸的样子，在（ ）里画○。”

(3) 在练习初期，尽量请幼儿进行实际操作。进行2~3次后，可尝试请幼儿通过空间想象及空间推理，来完成练习。

### 【思考能力】比较、旋转、找规律、图形的顺序、挑战难题 ①②③

#### 比较

**学习目标：**此项练习，要求从多个图形中，找出相同的两个图形，以此培养幼儿的观察能力、专注力以及整体概括能力。此类比较，难度有所提升，需要从各个角度去观察图形。请幼儿认真观察吧。



(图：Bronze20-1)

具体指导步骤如下：

(1) 指导者出示图片，请幼儿观察。

(2) 指导者使用以下引导语进行引导。

a. “你看到了什么？”（请幼儿大胆对所观察到的信息进行描述）

b. “请你仔细观察，找出哪两个图形是相同的。”

c. “如果你找到了，就在（ ）里画○。”（指导者指着图形下方的括号）

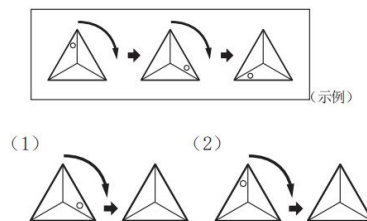
(3) 请幼儿用蜡笔（彩笔）在所选答案下的（ ）里画○。

(4) 完成此部分练习，进入下一部分练习。

## 旋转

**学习目标：**此项练习，是通过将图形旋转后，观察、感受图形的变化，感知图形的位置关系。

培养旋转移动的感觉，认识图形的位置关系。按箭头所示方向进行旋转，思考并画出接下来会出现的图形。如果遇到有困难，可以在纸上画出图形，将图形按照箭头方向进行旋转并观察。



（图：Bronze20-2）

具体指导步骤如下：

(1) 指导者出示图片，请幼儿观察。

(2) 指导者使用以下引导语进行引导。

a. “你看到了什么？”（引导幼儿大胆说出自己观察到的信息）

b. “需要完成的任务是什么？”请幼儿猜测题意。

c. “没错，想象一下，如果将图中的三角形，按着箭头的方向旋转后，会变成什么样子？三角形中的小圆会出现在哪个位置呢？”

d. “请你认真思考一下，完成练习吧！”

(3) 如果幼儿在思考中遇到困难，可以制作和示例中一样的三角形，实际将图形进行旋转，观察图形的变化。

(4) 完成此部分练习，进入下一部分练习。

## 找规律

**学习目标：**此项练习，按照钟表的运行顺序，对钟表时间进行排序。在 12:00 的钟表下有标注 (1)，所以时间是从 12:00 开始进行运行，由此来推断出后面钟表时间的排列顺序。



(图：Bronze20-3)

具体指导步骤如下：

(1) 指导者出示图片，请幼儿观察。

(2) 指导者使用以下引导语进行引导。

- “你看到了什么？”（引导幼儿大胆说出自己观察到的信息）
- “猜一猜需要完成什么任务呢？”引导幼儿推测题意。
- “我们的任务是为这四个钟表排顺序？”指导者明确题意。
- “先来和我一起说一说，钟表上的时间吧。”
- “12点，9点，6点，3点。现在来为他们排顺序吧！”
- “从12点开始，12点过后是几点钟呢？12点过后是3点，然后是6点，最后是9点。”



在此环节中，如果可以使用真正的钟表，请幼儿观察时钟运行的过程，是再好不过的了！

(3) 请幼儿根据时钟运行的顺序，为时钟进行标号，写在（ ）中。并在□中，填写时间。

(4) 完成此部分练习，进入下一部分练习。

## 图形的顺序

**学习目标：**此项练习，是通过观察，请幼儿来推测图形的叠放顺序，以此来培养更强的空间感。

请幼儿按照由上至下的顺序进行编号。最上面的图形对应的编号为 1。



(图：Bronze20-3)

具体指导步骤如下：

(1) 指导者出示图片，请幼儿观察图片。

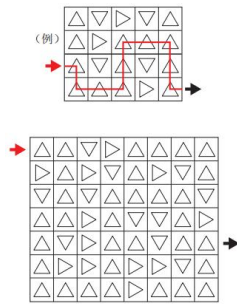
(2) 指导者使用以下引导语进行引导。

- a. “你看到了什么？”
- b. “请问，哪个图形在最上面呢？然后是哪个图形？”
- c. “现在，就请你给这 6 个图形进行编号吧，摆在最上面的是 1 号，那么剩下的 5 个图形应该是几号呢？”
- d. “现在，请你来填写数字吧。”

(3) 完成此部分练习，进入下一部分练习。

### 挑战难题 ①

**学习目标：**此项练习，是图形迷宫练习，只有通过直立摆放的  $\triangle$ ，才能走出迷宫。要求幼儿要仔细地观察、辨别图形。请幼儿勇敢地接受挑战吧！



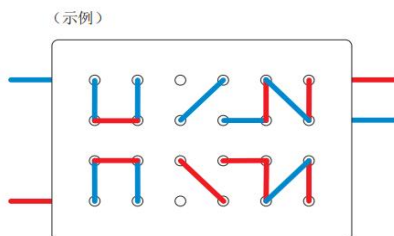
(图：Bronze20-4)

具体指导步骤如下：

- (1) 指导者出示图片，请幼儿观察。
- (2) 指导者使用以下引导语进行引导。
  - a. “你看到了什么？”（请幼儿大胆对所观察到的信息进行描述）
  - b. “这是一座新的图形迷宫，只有通过立着摆放的  $\triangle$ ，才可以走出图形迷宫！”
  - c. “红色的箭头是入口，黑色的箭头是出口，来开始挑战吧！”
- (3) 请给幼儿足够的时间来探寻道路。
- (4) 完成此部分练习，进入下一部分练习。

### 挑战难题 ②

**学习目标：**此项练习，是穿绳子练习，将绳子穿成示例展示的样子。培养幼儿的观察能力、推理能力、专注力、指尖能力等。指导者要鼓励幼儿不要轻易放弃，请幼儿多试几次，不要限定时间，请幼儿反复尝试。在最初的几次练习中，可以适当提示和帮助幼儿。



(图：Bronze20-4)

具体指导步骤如下：

- (1) 指导者出示图片，请幼儿观察。
- (2) 指导者使用以下引导语进行引导。
  - a. “你看到了什么？”（请幼儿大胆对所观察到的信息进行描述）
  - b. “要怎样进行穿绳呢？”
  - c. “我先来示范一下，请认真观察哟！”（指导者进行示范如何进行穿绳，注意使用镜面教学法，也可以播放课件 B20-4 穿绳板部分。亦可尝试请幼儿自行探究穿绳方法。）
  - d. “现在请你来试一试穿绳吧！要勇于挑战难题，不可以轻易放弃哟！”
- (3) 指导者要给幼儿足够的时间，来探索、思考，指导者要鼓励幼儿多试几次，不要轻易放弃。
- (4) 幼儿只要将绳子穿成示例的样子，就视为挑战成功，穿法可以是多种多样的。幼儿完成操作后，指导者可以在练习册的示例旁加盖印章，在练习册上留下操作的痕迹。请幼儿将绳子从穿绳板上拆下来，并进行归位。

### 挑战难题 ③

**学习目标：**此项练习，是对幼儿思考能力、观察能力、图形能力的训练。通过使用教具“六巧板”摆出如图所示的图形。请幼儿从各个角度去感受六巧板的特点，即使翻转（翻过来）使用，也没有关系，在摆图形时，也会有用不上的零件。答案不止一个，有很多种方法，使用时，请提醒幼儿注意安全。此部分练习不限定时间，请不断挑战难题吧！

（示例）



（图：Bronze20-4）

具体指导步骤如下：

- (1) 指导者出示图片，请幼儿观察。
- (2) 指导者使用以下引导语进行引导。
  - a. “请你观察一下，说一说你看到了什么？”
  - b. “现在，请你从操作盒子中取出六巧板，进行重合摆放，最终拼出这个图形。”
  - c. “这次的挑战有些困难，不要轻易放弃呦！来试一试吧！”
- (3) 请幼儿将六巧板重合放置在相应图形上。指导者观察幼儿操作情况，给幼儿足够的时间，来探索、思考，并启发幼儿探索出更多的摆放方法，指导者要多鼓励幼儿多试几次，不要轻易放弃。
- (4) 幼儿完成操作后，指导者可以在练习册的示例旁加盖印章，在练习册上留下操作的痕迹。

请幼儿将教具“六巧板”归位，指导者引导幼儿整理好自己的操作盒子、练习册与做题工具，完成本次练习。

**结束：指导者表扬幼儿的努力思考和坚持不懈。肯定幼儿今天有变聪明哦！**