



公平分配！

Penelope Smith

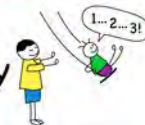
Magriet Brink

简体中文: Jessica May



初期家庭数学

Early
Family
Math



Interactive Story

简体中文

成人读者

3个讨论级别 为你的孩子选择一个合适他们程度的级别。让你的孩子有充足的思考和提出发问的时间。在你的孩子解答问题产生困难的时候给予适当的协助，并在正确答案解出以后再加上简单的问题或评论，这些问题或评论将会成为答案的小幅延伸。

级别1 提出简单直接的问题。对于你在页面上看到的内容向你的孩子提出问题。玩具在哪里？它们在做什么？玩具的名字是什么？它是什么颜色？那里有多少球？

级别2 就故事中的某一点提出一般性或开放性问题。你看到这里发生了什么？这组东西是什么？

级别3 询问故事情节。刚才发生了什么事？接下来会发生什么？你有过类似的经历或者目睹过如此的事情吗？当这种情况发生时，她会有什么样的感受？

数学主题与词汇 这个故事主题包含形状和平均分配。练习词汇有：矩形、正方形、圆形、圆、弧、椭圆、椭圆、条纹、相等、均匀分割、视角、透视、一半、三分之一、四分之一、四分之一、问题解决、问题的简化版本、坚持、减去**1**、**2**、**3**、估计和**3**的倍数。

愉快的阅读和谈论！ 这里提供的问题和评论只是一个开始。

第一次阅读，请看涂红色的问题和评论。

第二次阅读，请看涂蓝色的问题和评论。

第三次阅读，请看涂绿色的问题和评论。

之后，跟随着孩子的兴趣，让你们的讨论朝着有趣的方向发展。



一个阳光明媚而炎热的星期六上午的农场，玛雅、达喜和多彼正在帮助柯妈妈·在她的菜园里干活。孩子们忙了一整个上午。他们往土壤里挖堆肥，除杂草并浇水。然后，收割已经成熟水果和蔬菜。

今天，每个孩子都会带一些新鲜采摘的草莓、菠菜和胡萝卜回家。

1. 你是否曾经在花园或农场里工作过吗？新鲜种植的蔬菜水果都有非常浓郁清香味！
2. 矩形是四边形状，就像这一页的形状一样。这页里有很多矩形的东西，你能找到这页上的所有矩形吗？
3. 如果你仔细观察，你会注意到有一些矩形也是正方形，所有边都是相同长度的。你能找到它们吗？



柯妈妈一般都会给孩子们准备一些好吃的东西作为帮忙她的奖励。有时她会准备蛋糕、巧克力或长形看起来很像蛇的糖果。其他时候她会准备的是苹果、梨或橙子。

无论她准备的是什麼她只有只有一个规则。“公平分配”所以孩子们都知道他们必须一起公平分配奖励，他们都会确保每个人都能得到相同的数量。

1. 想想平等分配的意思。假设你有**12**块饼干要平均分给**3**个人。每个人会得到多少块饼干？

2. 如果你有**4**或**5**块硬糖要分给**3**个人，你会怎么做？

3. 如果有几样不同的东西该怎么办？比如你会如何把一个苹果、一个橙子和一个香蕉平均三样东西分配给三个人？即使每个人都想公平分配和分享但是有时候想公平分配和分享是可能很棘手的事。



今天，柯妈妈烤了一个粉红色糖蛋奶油圆形草莓蛋糕，蛋糕上的草莓来她自己的菜园。孩子们都坐在草地上等待他们的糕点。“这给你们！”柯妈妈微笑着说。“但要记住规则，每个人都必须得到同等大小片的蛋糕。公平分配！千万不要打架！”

1. 幸运的是，蛋糕很容易分配。你会如何把蛋糕切给三个孩子之分享呢？

2. 当人去过世后，有时很难找到一种公平的方式分配那个人的财产，所有东西都是不同的。

3. 你能想到曾经是否面对你想和朋友或家人要分享或分配东西的时候，却找不到解决方法的时候吗？这问题最后是如何解决的？



玛雅是第一个分配蛋糕的。她先用刀在蛋奶油上划线。其他人都静静的看着她。她动手切蛋糕前，其他孩子必须首先同意她的分配方式，看看是否公平。“我想我会先切两片，像这样。再把一片切成有三片，瞧！现在我们有一样大小的三平！”玛雅向他们展示。

1. 继续观察蛋糕顶部的草莓。现在有一共六颗，但它们会一直变化。它们会去哪里？

2. 在这张图片中还有一些矩形的东西。你能找到一部分吗？

3. 请注意看看哪些孩子戴着帽子。哪也会一直在改变！到底是作者在和我们一起开玩笑，还是有其他事情发生？



"这不行！" 达西说，“中间那块太大了！” 多彼也摇了摇头。玛雅笑了笑，耸了耸达西的肩，并告诉达西不如让他试试分蛋糕。

1. 三块蛋糕让三个人一起分享。你觉得这是切蛋糕的方式公平吗？

2. 三块蛋糕中一些有比较多的饰料或奶油一些比较少，要将蛋糕公平的平均分配可能很困难。有时候跟朋友一起遇到这种困难，也是一件好事。

3. 当你有遇到要将把某种东西公平的平均分配的困难时，你是如何解决这个难题的？



"在这里！把刀递给我，我来做。轻而易举！"达西说着。她先把玛雅在蛋奶油上画的线条擦掉，并舔了舔手指。

1. 请看看孩子们的表情。你怎么知道他们同不同意达西这个新的分配方式的理念呢？

2. 这张图片中有很多圆形。当一个圆形的一个方向上被拉伸或收缩时，它被称为椭圆。请看一看这张图片中是否能找到一些圆形和椭圆的东西。

3. 有时候，我们的视角会扭曲一个形状，让她看起来不这样，尽管它实际上它并没有改变。例如，圆圈如果从侧面看，看起来可能像椭圆。你在周围是否能看到一些同样的例子呢？



然后，她用导致，一刀横切过去，一刀竖切过去，“看，这是我的三块！”

"不公平！"玛雅和多彼异口同声的喊道。

1. 如果你可以选择，你会选择哪一块？当一块明显比其他的好或差的时候，公平分配让大家共享是不可能的！

2. 达西这样做是因为很容易。她先把它分成两半，然后再把其中两块之一分成两半。，结果造成了一块比其他两块大两倍。

3. 当你把一样东西分成两等份时，每份是一半。当你把其中一半分成两份时，每份就是四分之一，也称为四分之一。



"公平分配！那么每一块必须是相同大小和形状，"多彼补充道。

"那么多彼不如你试试分蛋糕？"达西嘲笑的道。"我打赌你做不到！"

1. 如果你把某物分成三等份，每份就是整体的三分之一。你想出了如何让每个孩子得到三分之一的方法，还是觉得这是否可能可以做到？
2. 在上一页的蛋糕上有一共有五颗草莓。你知道如何在三个人之间平均分配五件东西吗？
3. 看看达西的表情，并听听她对多彼说了些什么。你认为达西现在的感觉如何？



"我多么希望这蛋糕是一个正方形或矩形的，那样就太容易了！"多彼想了想说。"或者，如果有四个人一起分享这个圆蛋糕，那也很简单，"玛雅说道。

1. 多彼正在深思熟虑的这个问题的解决方法！他在思考他是否解决过简单版本的这个问题。如果这种情况跟他以前面对过得一样，他可以利用以前的知识和经验来解决这个问题。

2. 因为他以前从来没有面对过完全相同的问题，所以他必须使用另一种重要的方法技能解决问题——坚持不懈！其他孩子匆忙找到了解决方案，但他正在更仔细地分析和考虑。

3. 多彼正在思考这个问题，思考与这个需要被三等分的圆形蛋糕相似的形状。他正在享受这个谜题！



突然间，多彼脑海中浮现出一个画面。他想起了父亲大红卡车前闪闪发光的银色徽章。

每个星期天，他都会帮忙爸爸洗卡车，并把徽章擦得亮闪闪发光。"我想到了！我想到了！我知道怎么做了！"多彼大声得叫道。

1. 他坚持不懈，多方面的思考问题，他的思维终于达成了一个形状，他知道这个形状将完美地解决了这个问题。你看看他有多开心啊。描述下每当你解决了一个棘手很难的问题时的感觉。

2. 这张图片中有矩形、三角形、圆形、条纹和弧（部分圆）等形状。

3. 你认为是什么那些线条形成了远处山坡上的条纹？



首先，他用刀子抹平了大小在蛋奶油上画的线条。然后，他在蛋糕上画了三条线。图案看起来就像他父亲卡车上的徽章，图案一共分成了三个相等的部分。

1. 这个蛋糕上最初有六颗草莓。有多少草莓被取拿掉了？它们去了哪里？

2. 有一些数字可以被平均地分配给三个人吗？注意到那些数字吗？正是你跳着数3时得到的。它们被称为3的倍数，因为它们是你乘以3以后得到的数字。

3. 你可以将什么数字平均地分给2个人？或者4个人？或者5个人？



"多彼！你真是个充满惊喜的家伙，"达西甜蜜地说。"你是怎么想到这个解决方法的？"玛雅问道。多彼对着自己微笑。暂时想把这当作是他自己的秘密。迟些他再告诉他爸爸。

1. 保守秘密可以是很有趣的。你是否曾经在过去有一个秘密但如今哪秘密已经不再是秘密了？

2. 这张图片中很多地方都有粉色的蛋奶油。最奇怪的地方是有人的鼻子竟然会有蛋奶油。你觉得蛋奶油是怎么到那里的？

3. 看看他们的一对大眼睛。如果有人把眼睛张得这么大，你觉得是在传达什么信息？



就在这时，柯妈妈从她的房子走了出来。手里拿着一托盘装着含有草莓汁的玻璃杯。"看啊，那是柯妈妈！多彼想到了把蛋糕切成三等份的方法，"玛雅告诉她。

"多彼，干得非常好，三等份的蛋糕！你们分配得很公平，我为你们感到骄傲。现在切蛋糕，喝果汁，差不多是时候回家了。"

1. 这一页上的他们都戴着帽子。你喜欢在温暖的阳光明媚的日子里戴帽子吗？你是否有自己喜欢的帽子呢？

2. 为什么柯妈妈会为他们感觉到骄傲？他们面对什么困难的事情和如何解决？

3. 估算是 对不容易测量的东西大小的最佳猜测。你估计柯妈妈的裙子上有多少个点？



玛雅沿着多彼的线切割蛋糕，把蛋糕分成了三份一样大小的蛋糕。好玩的孩子，把三片蛋糕上下叠在一起检查它们大小是否相同。是的，它们是相同大小的！他们包好蛋糕准备带回家。

1. 他们都非常专注地盯着蛋糕。你觉得他们是在欣赏他们分配好的三分同等蛋糕，还是在希望能把蛋糕吃掉？

2. 看看他们在看到他们的找到的解决方案真正有效时有多高兴。解决问题就是这样——你要思考和努力解决的谜题，当你解决了这个难题时，感觉真的很好！

3. 想一想你曾经有一个难题要解决，最终你找到了答案。当你得到答案时的感觉是什么？



多彼的爸爸来接孩子们了，
多彼跑过去迎接他。

他迫不及待地告诉他爸爸他
他如何利用卡车上的徽章来
帮助他解决一个非常棘手的
问题的！

1. 与关心你或你关心你的人分享你的成功是很有满足感的。你是否曾经和一些你为之感到骄傲并与你关心的人分享的事情吗？
2. 这同样的人在你有困难的时候可以你可以跟他诉说并分担你的烦恼。你能想到这样的時候吗？
3. 下一页有两个蛋糕要与三个或六个人分享很容易。但是如果你要与三个或五个人分享那两个蛋糕你会怎么做？



Share it fair!

Author -- Penelope Smith

Illustration -- Magriet Brink

Language -- English

Level -- Longer paragraphs

© African Storybook Initiative 2016

Creative Commons: Attribution 4.0

Source www.africanstorybook.org

