

欢迎参加 2024 年 *Clyde Hill* 数学挑战赛！

由 *Clyde Hill PTA* 创造给您！

2024 年 2 月 9 日 前提交！

为什么要进行数学挑战？

我们相信：

- 数学适合每个人！
- 数学很有趣！
- 谜题可以锻炼数学肌肉！

数学挑战赛如何运作？

该数据包包含 6 个数学挑战，重点关注不同的技能。您可以随心所欲的选择做多少。即使您找不到解决方案 - 也没关系！我们用成长的心态让我们尽最大努力并逐步改进。尝试是我们的第一步！我们的目标是鼓励参与、学习和享受乐趣！

在每个年级中，参与最多的班级将为本班赢得《Beast Academy》拼图书！

我该如何参与？

您有两种提交参赛作品的方式截至 2024 年 2 月 9 日：

1. 您可以扫描/拍摄您的参赛作品照片并将其通过电子邮件发送至 math-challenge@clydehillpta.org
2. 您可以将参赛作品投递至学校前台的邮箱内

您的参赛作品必须包含：

- 您的姓名、年级和老师（我们需要知道您是谁！）
- 您至少应对其中一项挑战（想要参与，你只需要尝试！）

谢谢你！

感谢 *Beast Academy* (<https://beastacademy.com/>) 赞助我们今年的数学挑战赛！每个年级参加数学挑战赛最多的班级将为本班赢得《Beast Academy》拼图书！

非常非常感谢我们的语言翻译人员为您带来多种语言的数学挑战！

如果您希望将挑战翻译成其他语言，请发送电子邮件至

math-challenge@clydehillpta.org。

祝你数学愉快！

Clyde Hill PTA

math-challenge@clydehillpta.org

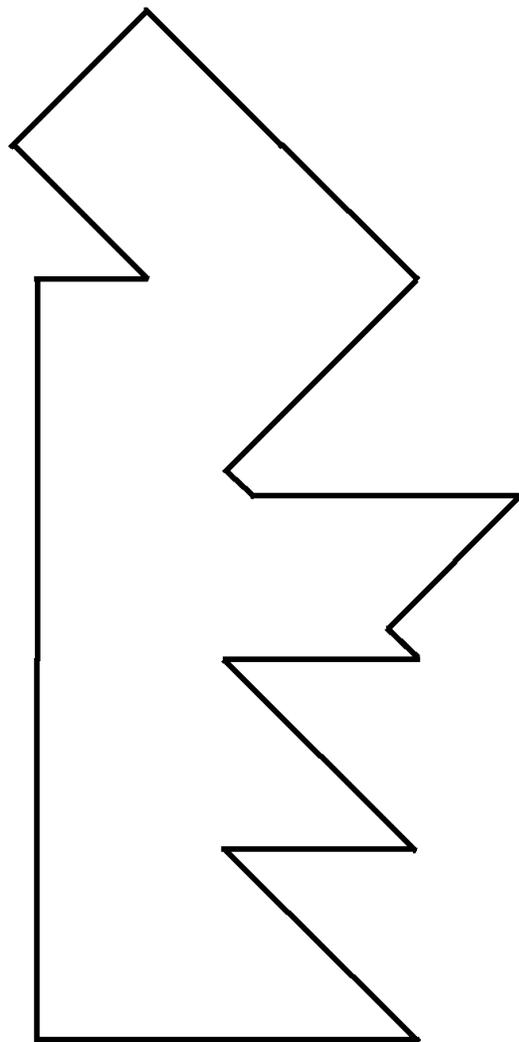
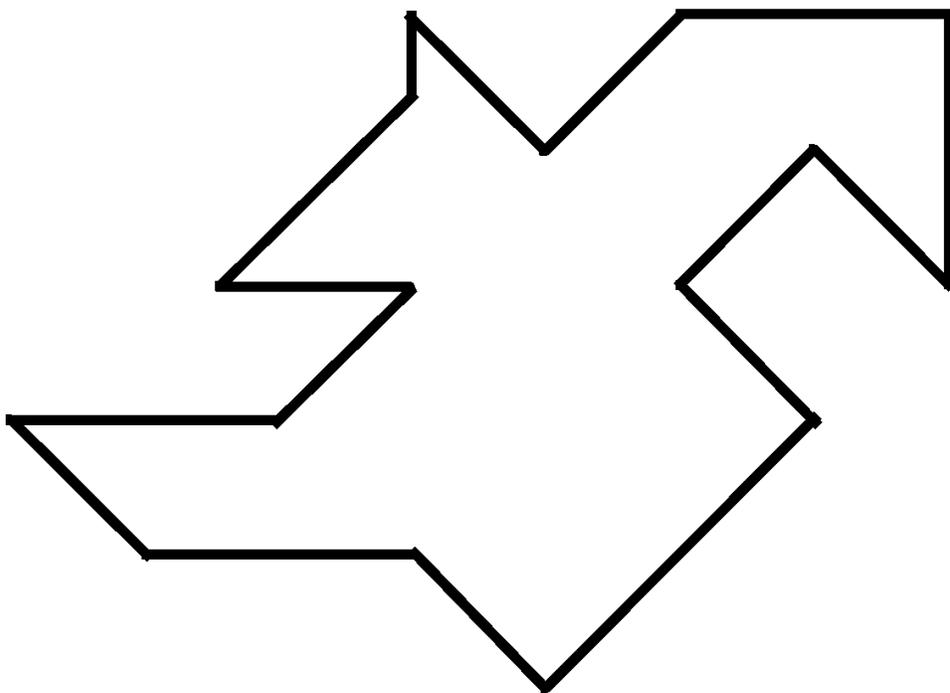
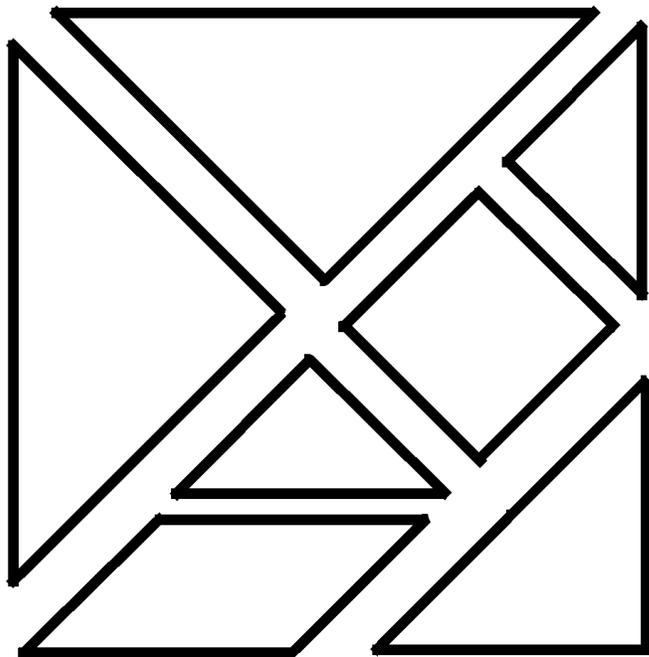
姓名: _____

年级: _____

老师: _____

七巧板

使用正方形中的 7 个多边形来创建下面的龙形状。



在 [Beast Academy 3D](#) 和在线打印中查找更多七巧板谜题。

姓名: _____

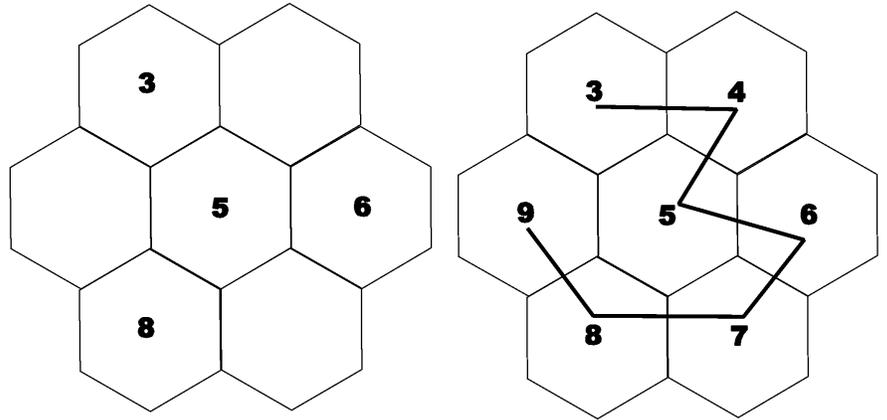
年级: _____

老师: _____

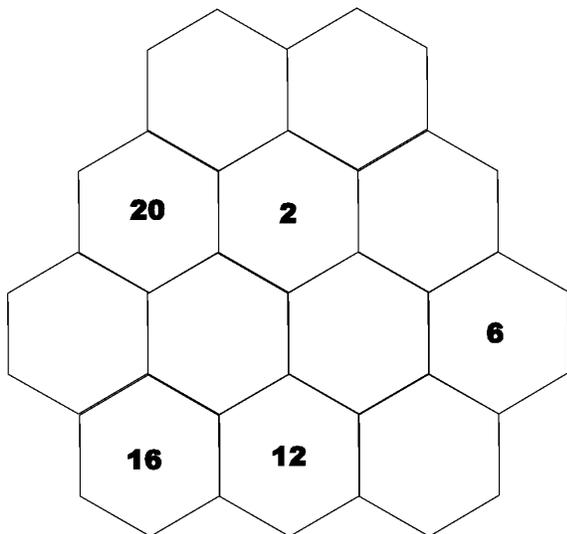
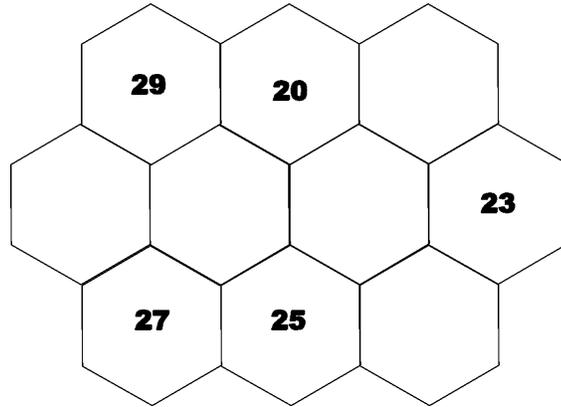
六芒星路径

填写缺失的数字, 并在六角星上画出一条路径, 按照数字从小到大的顺序, 每个六角星恰好经过一次。

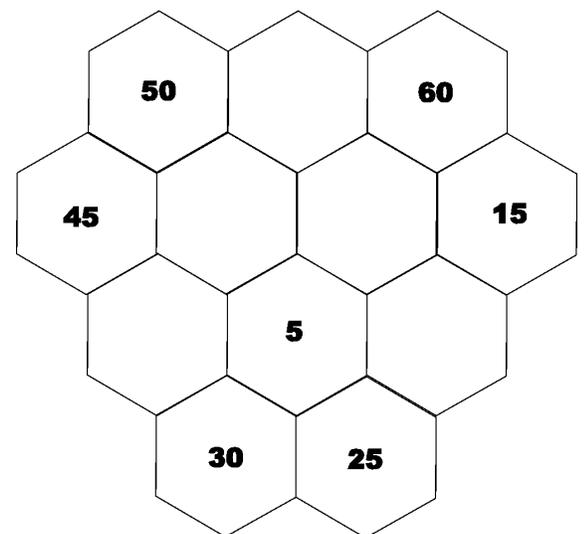
例子: 使用数字 3 - 9.



使用数字 20 - 29



使用偶数 2 - 24。



从 5 到 60 跳过 5 秒。

在 Beast Academy 1A、2A 和在线印刷品中查找更多路径谜题。

姓名: _____

年级: _____

老师: _____

斑点求和

找到方块斑点, 使其方块中的数字之和等于目标数字。斑点中的每个方块必须与斑点中的至少一个其他方块共享一条边。每个方块都位于一个斑点中, 并且只存在于该一个斑点中。

例子: 找到总和为 10 的方块。

10

1	9	5
3	2	2
7	8	3

10

1	9	5
3	2	2
7	8	3

10

1	2	2	3	2
9	2	6	4	3
3	1	2	8	1
7	5	8	2	8
5	5	3	7	1

100

20	33	43	13	59
45	24	75	25	28
35	37	13	22	31
50	13	34	44	19
45	27	28	21	16

24

5	5	5	5	8	6	10
4	3	3	3	6	3	7
3	3	3	8	8	8	2
4	4	2	2	2	2	4
4	4	14	5	5	12	6
4	4	5	20	4	8	6
5	5	9	12	12	8	8

在 *Beast Academy 2A* 和 *Puzzles 2* 中查找更多总和斑点谜题。

姓名: _____

年级: _____ 老师: _____

找出因素

填写缺失的因素。每行每列包含 2 个数字。一个数字在拼图中仅使用一次。其余的方块保持空白。每行中两个数字的乘积应该是该行左侧的数字。每列中两个数字的乘积应该是该列顶部的数字。

例子. 使用数字 1 - 6.

	20		
15			
12			

	18		
15	4	1	
12	5		3
		2	6

使用数字 1 - 8.

	48	6	4	
12				
15				
32				

	20	12	6	40	
10					
24					
28					
10					

使用数字 1 - 10.

	30	16	66	63	48	
4						
27						
24						
30						
56						

在 Beast Academy 4B 和 Puzzles 3 (Times Out) 中找到更多因子谜题。

使用数字 1 - 12.

姓名: _____

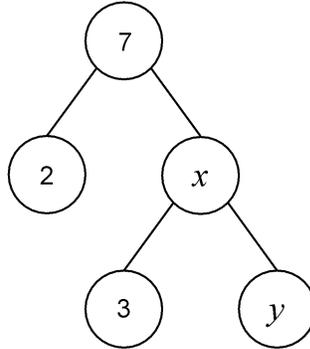
年级: _____

老师: _____

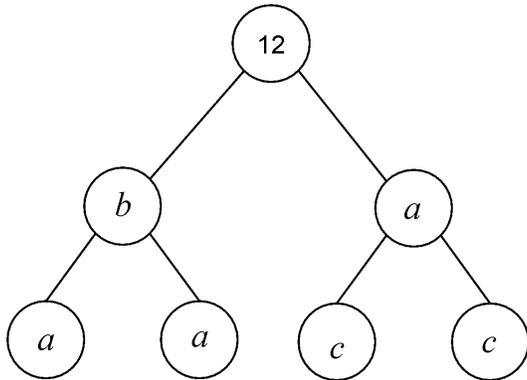
圆和

每个圆都是下面与其相连的两个圆的总和。每个字母代表一个数字。空白圆圈可以是任意数字。使用线索确定每个字母代表什么数字。

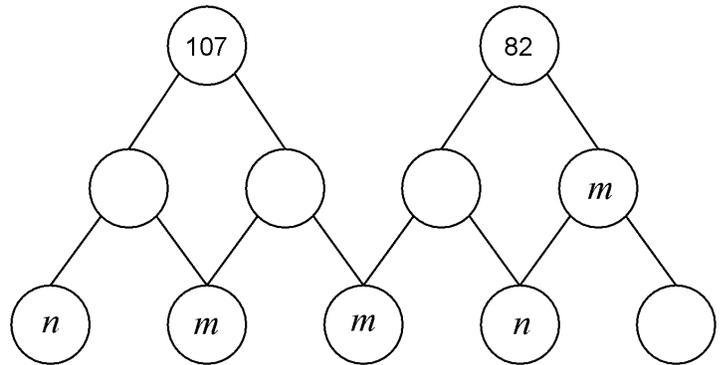
例子: 求出 x 和 y 。



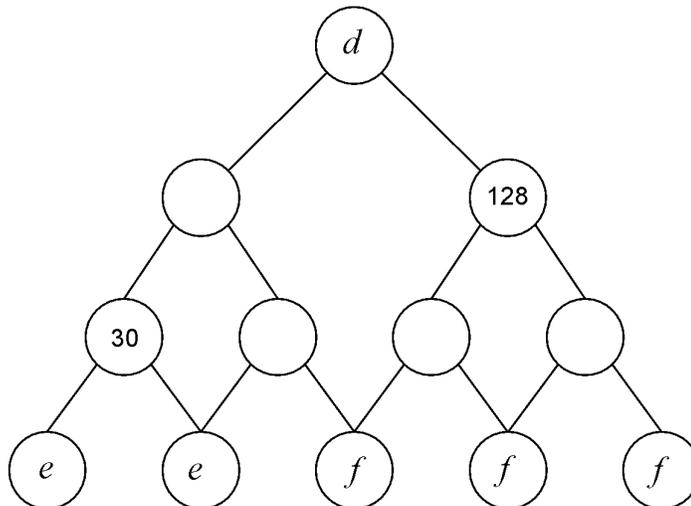
$$\begin{aligned} x &= 5 \\ y &= 2 \end{aligned}$$



$$a = \underline{\quad} \quad b = \underline{\quad} \quad c = \underline{\quad}$$



$$m = \underline{\quad} \quad n = \underline{\quad}$$



$$d = \underline{\quad} \quad e = \underline{\quad} \quad f = \underline{\quad}$$

在 Beast Academy 3C、5A 和 Puzzles 3 中找到更多圆和谜题。