

# क्लाइड हिल मैथ चैलेंज 2024 में आपका स्वागत है!

क्लाइड हिल पीटीए द्वारा आपके लिए खरीदा गया!

9 फ़रवरी 2024 तक जमा करें!

## गणित की चुनौती क्यों?

हमें यकीन है:

- गणित हर किसी के लिए है!
- गणित मजेदार है!
- पहलियाँ गणित की मांसपेशियों का निर्माण करती हैं!

## गणित चुनौती कैसे काम करती है?

इस पैकेट में 6 गणित चुनौतियाँ हैं जो विभिन्न कौशलों पर केंद्रित हैं। आप जितना चाहें उतना या कम कर सकते हैं। भले ही आपको समाधान न मिले - कोई बात नहीं! हमारी विकास मानसिकता हमें अपना सर्वश्रेष्ठ प्रयास करने और चरणों में सुधार करने की अनुमति देती है। कोशिश करना हमारा पहला कदम है! हमारा लक्ष्य भागीदारी को प्रोत्साहित करना, सीखना और आनंद लेना है!

प्रत्येक ग्रेड के भीतर, सबसे अधिक भागीदारी वाला वर्ग अपनी कक्षा के लिए बीस्ट अकादमी पहली पुस्तकें जीतता है!

## मैं कैसे भाग लूँ?

आपके पास अपनी प्रविष्टि सबमिट करने के दो तरीके हैं 9 फरवरी, 2024 तक:

1. आप अपनी प्रविष्टि को स्कैन/फोटो ले सकते हैं और उसे ईमेल कर सकते हैं  
Math-challenge@clydehillpta.org
2. आप अपनी प्रविष्टि फ्रंट ऑफिस के मेलबॉक्स में छोड़ सकते हैं

आपकी प्रविष्टि में शामिल होना चाहिए:

- आपका नाम, ग्रेड और शिक्षक (हमें यह जानना होगा कि आप कौन हैं!)
- चुनौतियों में से कम से कम एक पर आपका काम। (भाग लेने के लिए, आपको केवल प्रयास करना होगा!)

## धन्यवाद!

इस वर्ष हमारे गणित चैलेंज को प्रायोजित करने के लिए बीस्ट अकादमी (<https://beastacademy.com/>) को धन्यवाद! प्रत्येक कक्षा में जिस कक्षा की गणित चुनौती में सबसे अधिक भागीदारी होती है, वह अपनी कक्षा के लिए बीस्ट अकादमी पहलियों की एक पुस्तक जीतती है!

आपके लिए कई भाषाओं में गणित चुनौती लाने के लिए हमारे भाषा अनुवादकों को बहुत-बहुत धन्यवाद! यदि आप चुनौती का किसी अन्य भाषा में अनुवाद चाहते हैं, तो कृपया हमें ईमेल करें

[Math-challenge@clydehillpta.org](mailto:Math-challenge@clydehillpta.org).

गणित का आनंद लें!  
क्लाइड हिल पीटीए

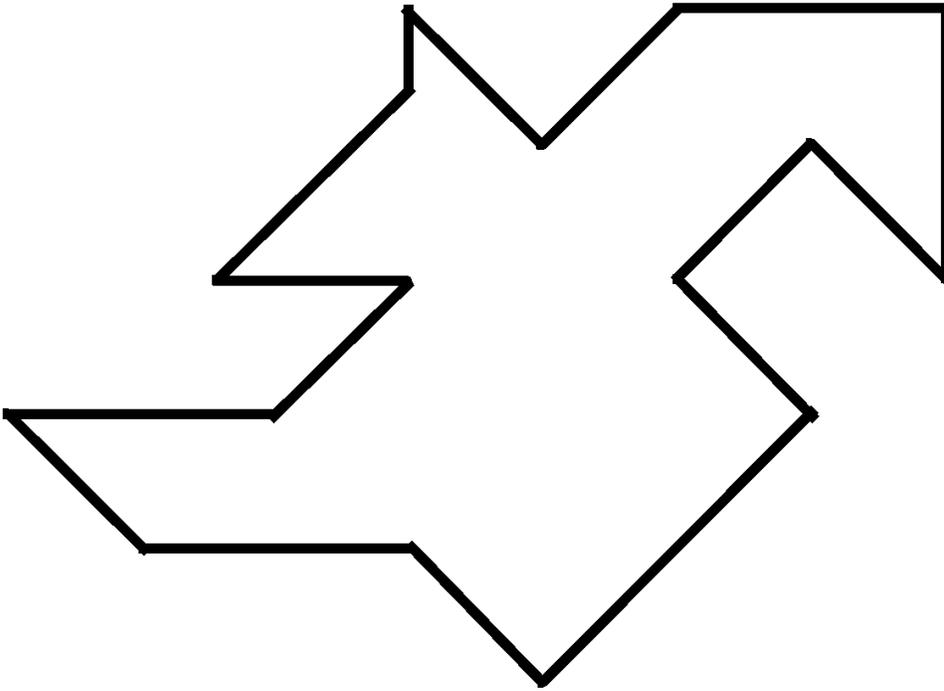
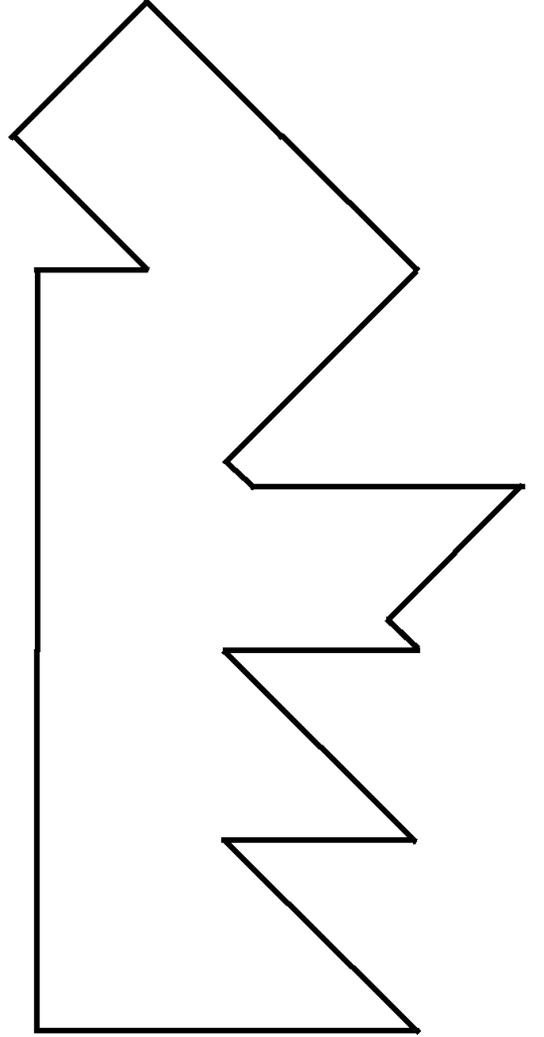
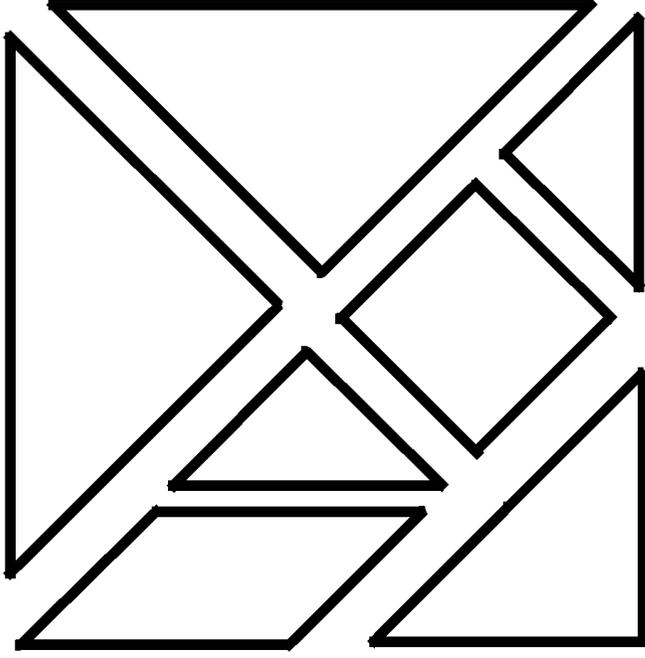
[Math-challenge@clydehillpta.org](mailto:Math-challenge@clydehillpta.org)

नाम: \_\_\_\_\_

श्रेणी: \_\_\_\_\_ अध्यापक: \_\_\_\_\_

## Tangrams

नीचे ट्रैगन आकृतियाँ बनाने के लिए वर्ग से 7 बहुभुजों का उपयोग करें।



बीस्ट एकेडमी 3डी और ऑनलाइन प्रिंटेबल्स में और अधिक टेंग्राम पहेलियाँ खोजें।

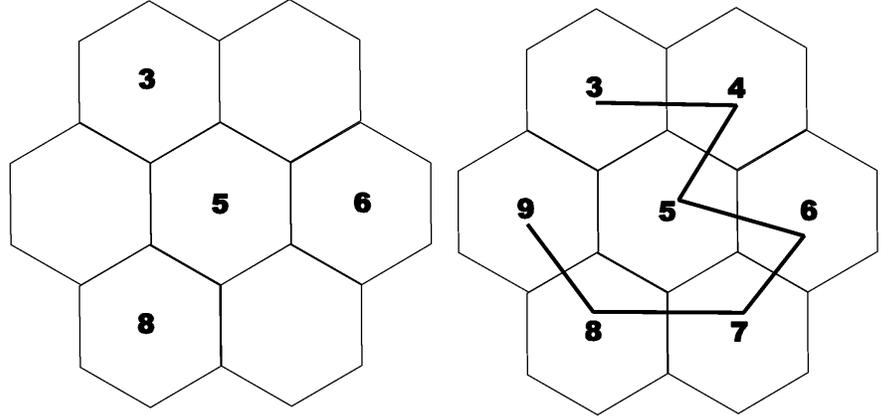
नाम: \_\_\_\_\_

श्रेणी: \_\_\_\_\_ अध्यापक: \_\_\_\_\_

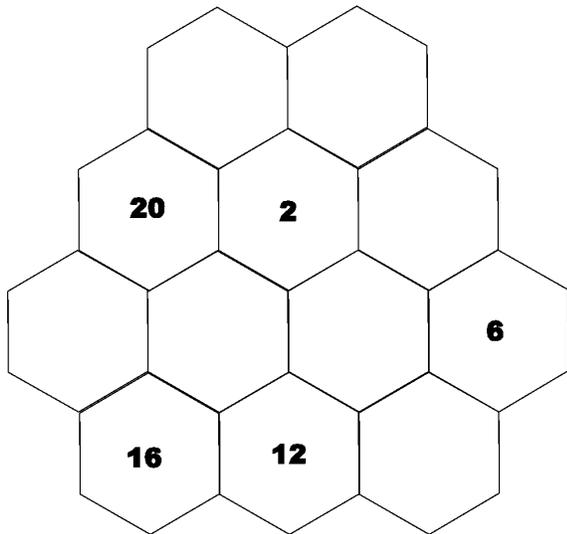
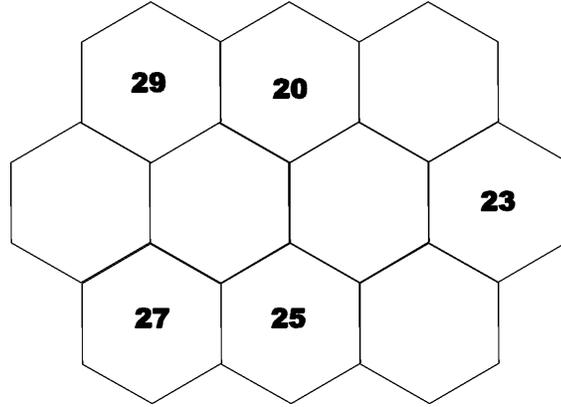
## हेक्साग्राम पथ

लुप्त संख्याओं को भरें और हेक्साग्राम के माध्यम से एक पथ का पता लगाएं जो सबसे छोटे से सबसे बड़े तक की संख्याओं के क्रम में प्रत्येक हेक्साग्राम से ठीक एक बार गुजरता है।

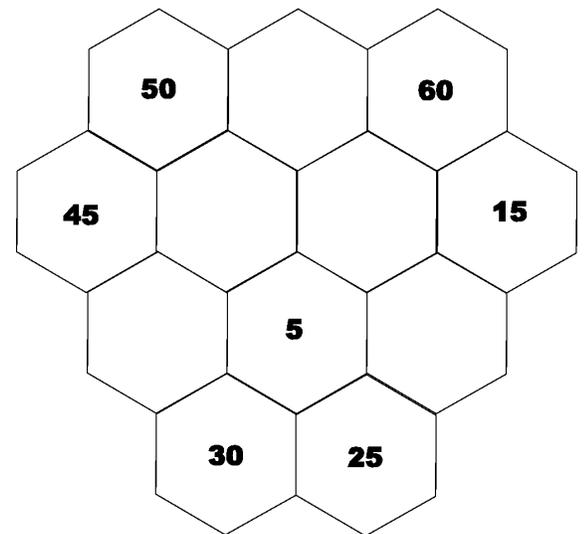
उदाहरण: संख्या 3-9 का प्रयोग करें।



संख्या 20-29 का प्रयोग करें



सम संख्या 2 - 24 का प्रयोग करें



बीस्ट अकादमी 1ए, 2ए और ऑनलाइन प्रिंटयोग्य में अधिक पथ पहलियाँ खोजें।

5 से 60 तक गिनती 5 सेकंड छोड़ें।

नाम: \_\_\_\_\_

श्रेणी: \_\_\_\_\_ अध्यापक: \_\_\_\_\_

## सम ब्लॉक्स

वर्गों की बूँदें खोजें जहाँ वर्गों की संख्याओं का योग लक्ष्य संख्या के बराबर हो। बूँद के भीतर प्रत्येक वर्ग को बूँद में कम से कम एक अन्य वर्ग के साथ एक पक्ष साझा करना चाहिए। प्रत्येक वर्ग एक बूँद में है और केवल उस एक बूँद में है।

उदाहरण: वर्गों की बूँदें ढूँढ़ें जहाँ उनका योग 10 है।

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

10

1	9	5
3	2	2
7	8	3

10

1	9	5
3	2	2
7	8	3

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

बीस्ट अकादमी 2ए और पहेलियाँ 2 में अधिक सम ब्लॉब पहेलियाँ खोजें।

नाम: \_\_\_\_\_

श्रेणी: \_\_\_\_\_ अध्यापक: \_\_\_\_\_

## कारक खोजें

लुप्त कारकों को भरें। प्रत्येक पंक्ति और प्रत्येक स्तंभ में 2 संख्याएँ होती हैं। किसी पहेली में एक संख्या का प्रयोग केवल एक ही बार किया जाता है। शेष वर्ग रिक्त रहते हैं। प्रत्येक पंक्ति में दो संख्याओं का गुणनफल पंक्ति के बाईं ओर की संख्या होनी चाहिए। प्रत्येक कॉलम में दो संख्याओं का गुणनफल कॉलम के शीर्ष पर मौजूद संख्या होना चाहिए।

उदाहरण। संख्या 1-6 का प्रयोग करें।

	20	18		20	18	
				4	1	
15				5		3
12					2	6

48 6 4

संख्या 1 - 8 का प्रयोग करें।

12				
15				
32				

20 12 6 40

10					
24					
28					
10					

संख्या 1-10 का प्रयोग करें।

30 16 66 63 48

4					
27					
24					
30					
56					

संख्या 1-12 का प्रयोग करें।

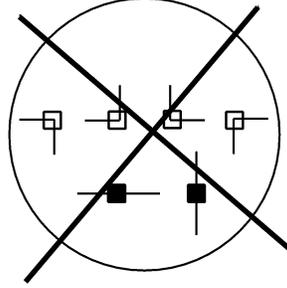
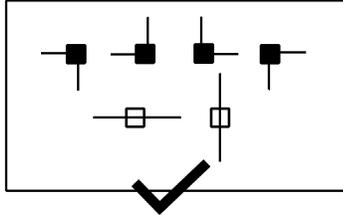
बीस्ट अकादमी 4बी और पहेलियाँ 3 (टाइम्स आउट) में अधिक कारक पहेलियाँ खोजें।

नाम: \_\_\_\_\_

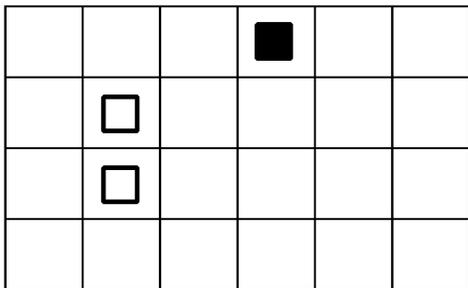
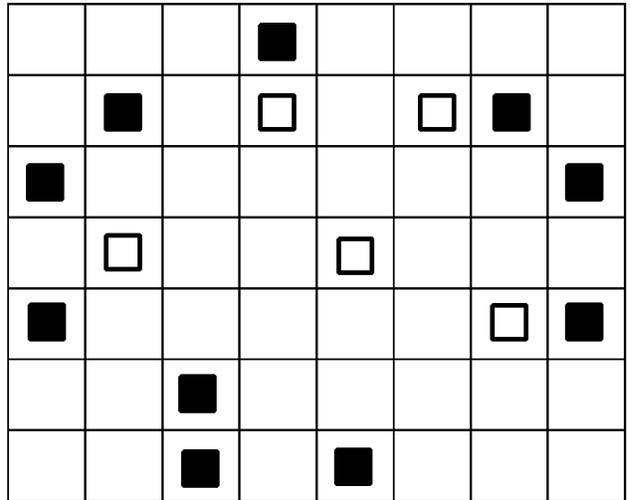
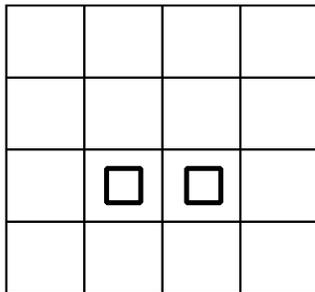
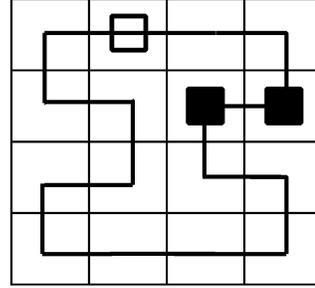
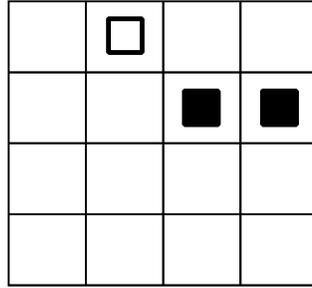
श्रेणी: \_\_\_\_\_ अध्यापक: \_\_\_\_\_

## डच लूप्स

ऐसा पथ खोजें जो ग्रिड में प्रत्येक कोशिका से ठीक एक बार गुजरता हो। पथ केवल क्षैतिज या लंबवत रूप से चल सकता है, तिरछे नहीं। इसे सेल के माध्यम से सीधे चलना चाहिए या सेल के माध्यम से समकोण पर घूमना चाहिए। यदि किसी सेल में एक ठोस वर्ग है, तो पथ को उस सेल से होकर गुजरना होगा। यदि किसी सेल में एक वर्ग की रूपरेखा है, तो पथ को सीधे सेल से होकर जाना चाहिए।



उदाहरण:



बीस्ट एकेडमी पज़ल्स 4 में और अधिक डच लूप पहेलियाँ खोजें।

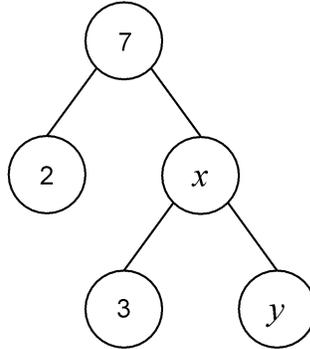
नाम: \_\_\_\_\_

श्रेणी: \_\_\_\_\_ अध्यापक: \_\_\_\_\_

### सर्कल रकम

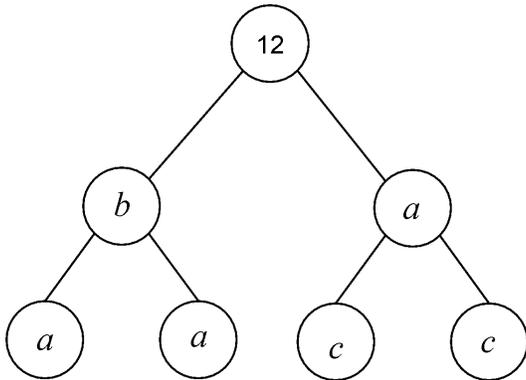
प्रत्येक वृत्त नीचे उससे जुड़े दो वृत्तों का योग है। प्रत्येक अक्षर एक एकल संख्या का प्रतिनिधित्व करता है। रिक्त वृत्त कोई भी संख्या हो सकते हैं। प्रत्येक अक्षर किस संख्या को दर्शाता है यह निर्धारित करने के लिए सुरागों का उपयोग करें।

उदाहरण:  $x$  और  $y$  खोजें।

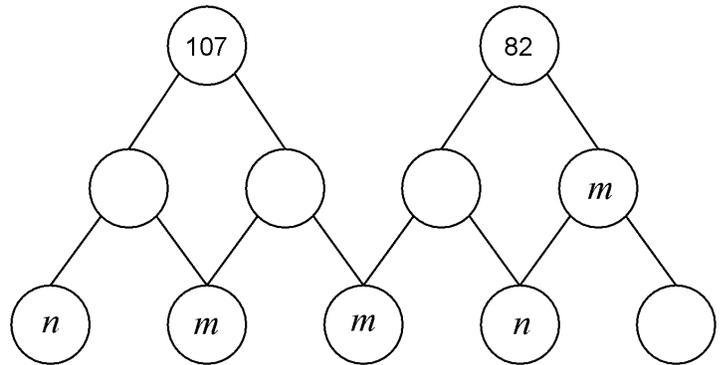


$$x = 5$$

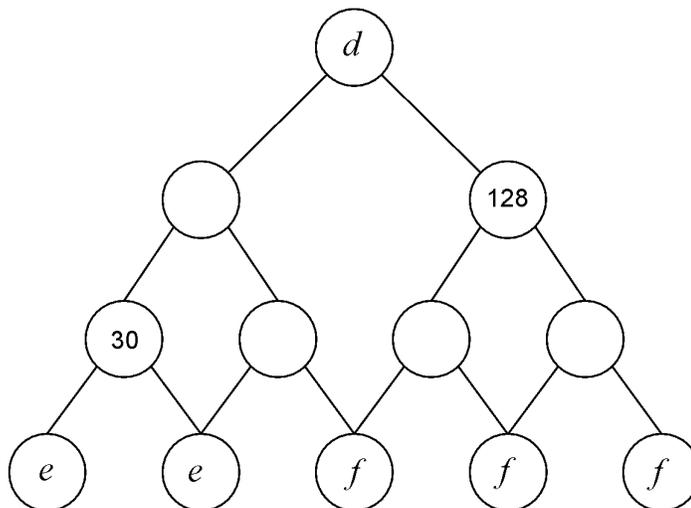
$$y = 2$$



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



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



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

बीस्ट अकादमी 3सी, 5ए और पहेलियाँ 3 में अधिक सर्कल सम पहेलियाँ खोजें।

सीएचई पीटीए द्वारा क्लाउड हिल मैथ चैलेंज 2024