



BAI MAI PHLI SCHOOLS
EVERYONE IS AN ACHIEVER



International **ONLINE** **M**ath Challenge

Only challengers can make a change!

Category 1

<p>C) 5 D) 6</p>																											
2																											
<p>What is the remainder when $2024 + 2023 + 2022 + 2021$ is divided by 5? A) 2 B) 3 C) 1 D) 0</p>	M	D																									
<p>Translated version: เศษเหลือจากการหาร $2024 + 2023 + 2022 + 2021$ ด้วย 5 เป็นเท่าใด? A) 2 B) 3 C) 1 D) 0</p>	M	D																									
3																											
<p>Evaluate the expression $5 \times 5 - 4 + 5 \times 2$ A) 15 B) 31 C) 20 D) 52</p>	E	B																									
<p>Translated version: จงหาค่านิพจน์ $5 \times 5 - 4 + 5 \times 2$ A) 15 B) 31 C) 20 D) 52</p>																											
4																											
<table border="1" data-bbox="302 1605 1026 2332"> <tr> <td>X</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Kenny made a multiplication table for the numbers from 1 to 4. What is a sum of all the 16 numbers inside this table? A) 64 B) 80 C) 100 D) 120</p>	X	1	2	3	4	1					2					3					4					M	C
X	1	2	3	4																							
1																											
2																											
3																											
4																											
Translated version:																											

X	1	2	3	4
1				
2				
3				
4				

แผนี่ทำตารางการคูณสำหรับเลข 1 ถึง 4 ผลบวกของตัวเลขทั้งหมด 16 จำนวนในตารางนี้เป็นเท่าใด

- A) 64
- B) 80
- C) 100
- D) 120

5

Which of the following can replace the ▲ so that
 $2 \times 3 \times 4 \times 5 \times \blacktriangle = 240$

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

M

B

Translated version:

ข้อใดต่อไปนี้เป็นค่าที่ ▲ ซึ่งทำให้

$$2 \times 3 \times 4 \times 5 \times \blacktriangle = 240$$

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

6

If the numbers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 are all multiplied together, how many zeros are there at the end of the answer?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

M

B

Translated version:

ถ้าจำนวน 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 ถูกนำมาคูณกันทั้งหมด ส่วนท้ายของคำตอบจะมีเลขศูนย์อยู่ทั้งหมดกี่ตัว

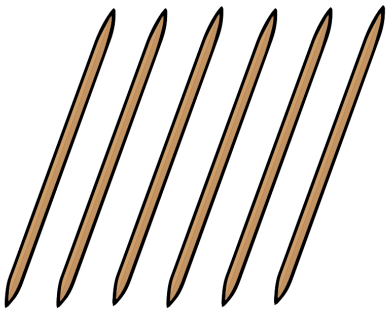
- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

7

At most how many equilateral triangles can you make using 6 identical sticks?

H

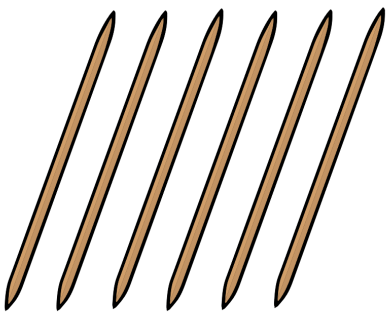
C



- A) 6
- B) 10
- C) 8
- D) 2

Translated version:

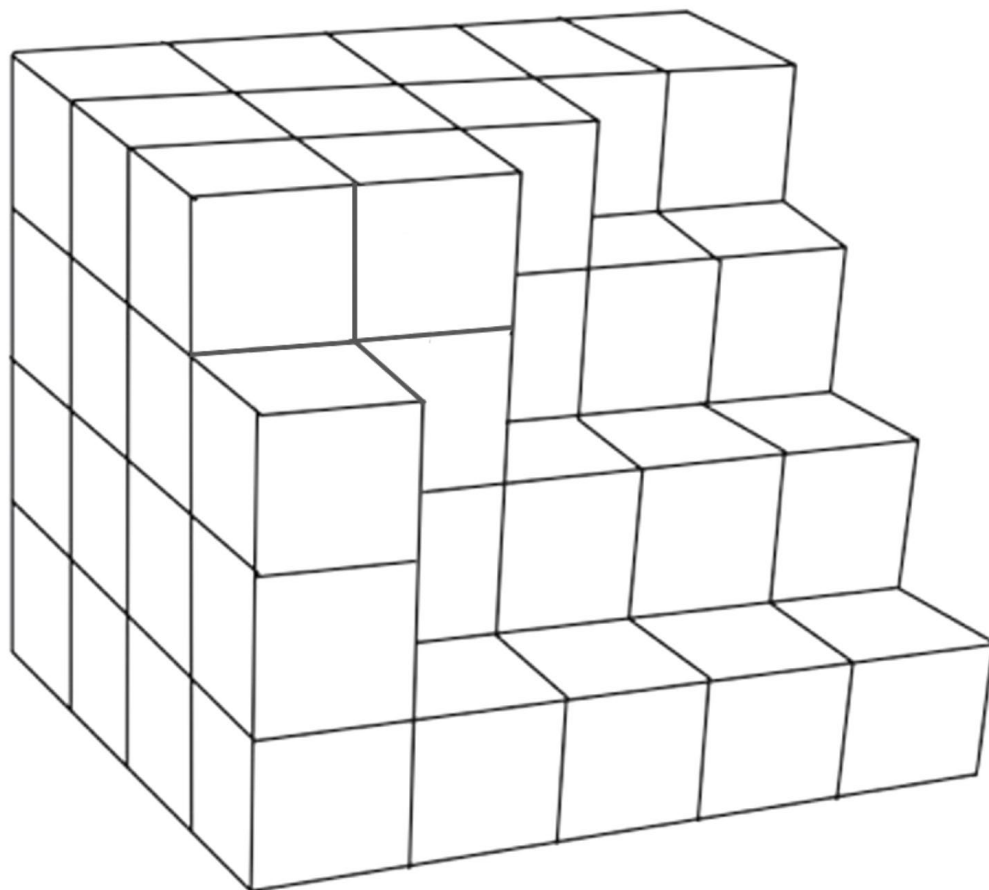
คุณสามารถสร้างรูปสามเหลี่ยมด้านเท่าได้มากที่สุดกี่รูปโดยใช้แท่งไม้ที่เหมือนกัน 6 แท่ง



- A) 6
- B) 10
- C) 8
- D) 2

8

How many cubes are missing from a cuboid that has dimensions of 4 units x 4 units x 5 units?



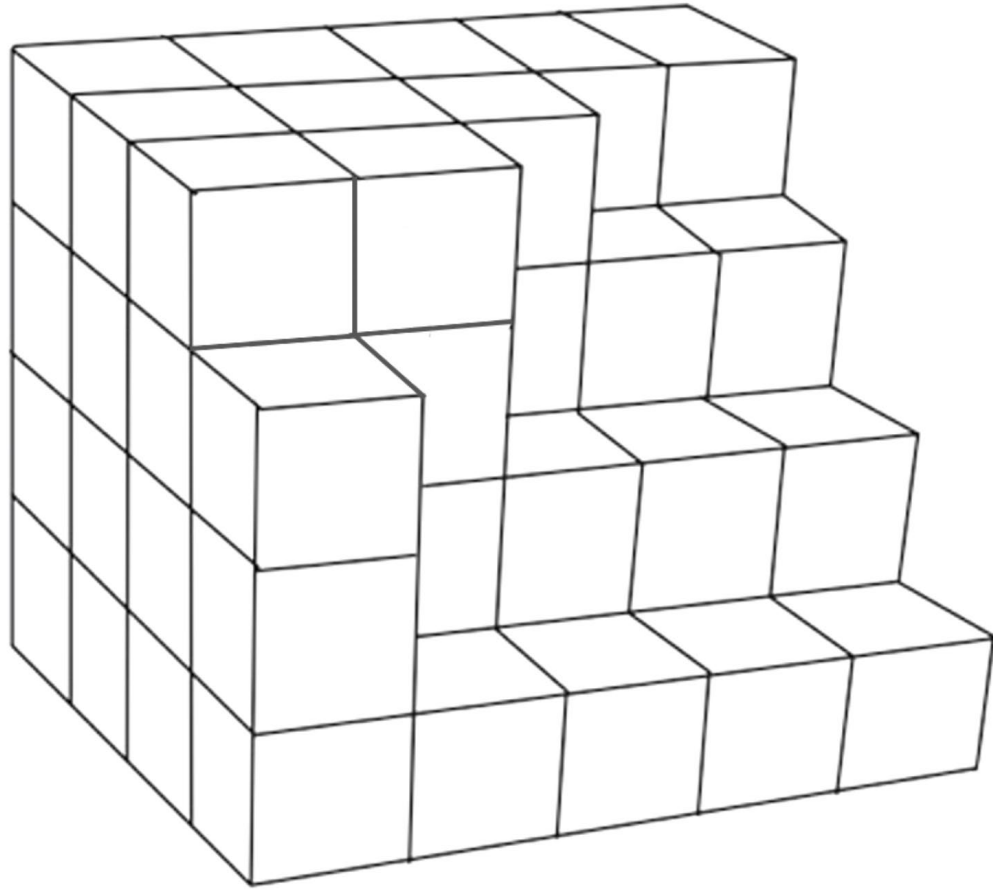
- A) 10
- B) 24
- C) 20
- D) 21

Translated version:

มีลูกบาศก์จำนวนเท่าใดที่หายไปจากทรงลูกบาศก์ที่มีมิติ 4 หน่วย x 4 หน่วย x 5 หน่วย

M

D



- A) 10
- B) 24
- C) 20
- D) 21

9

What is the minimum value of NANA? Given that the letters P,A,M,N represent different digits from 0 to 9.

$$\begin{array}{r}
 P A P A \\
 + M A M A \\
 \hline
 N A N A
 \end{array}$$

- A) 1212
- B) 3030
- C) 4242
- D) 3434

M

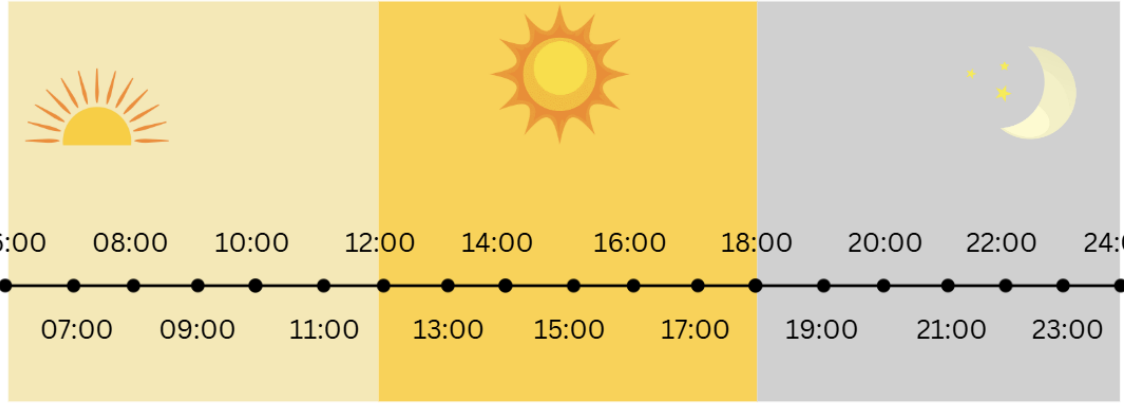
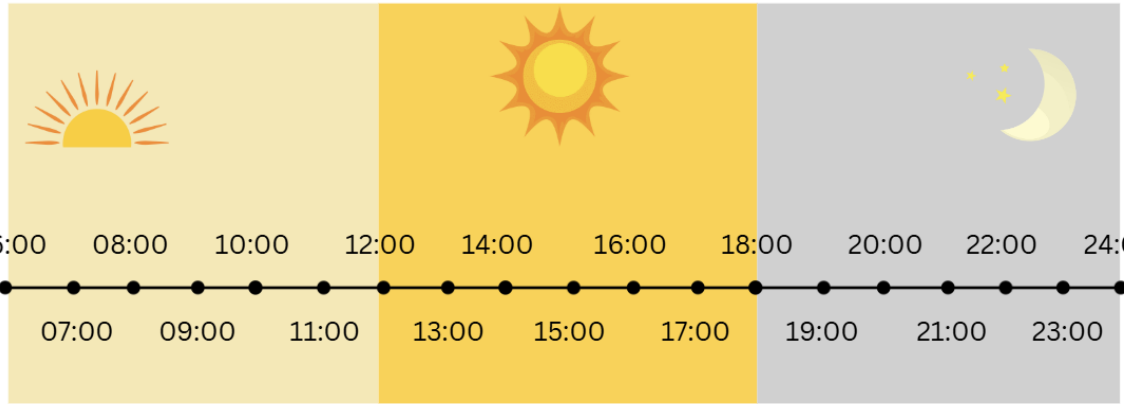
B

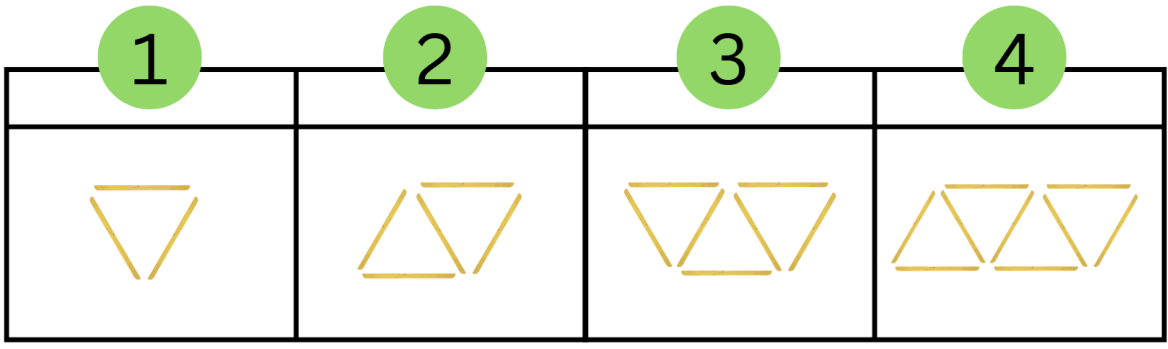
Translated version:














ค่าที่น้อยที่สุดของ NANA เป็นเท่าใด กำหนดให้ตัวอักษร P,A,M,N แทนเลขโดดที่แตกต่างกันจาก 0 ถึง 9


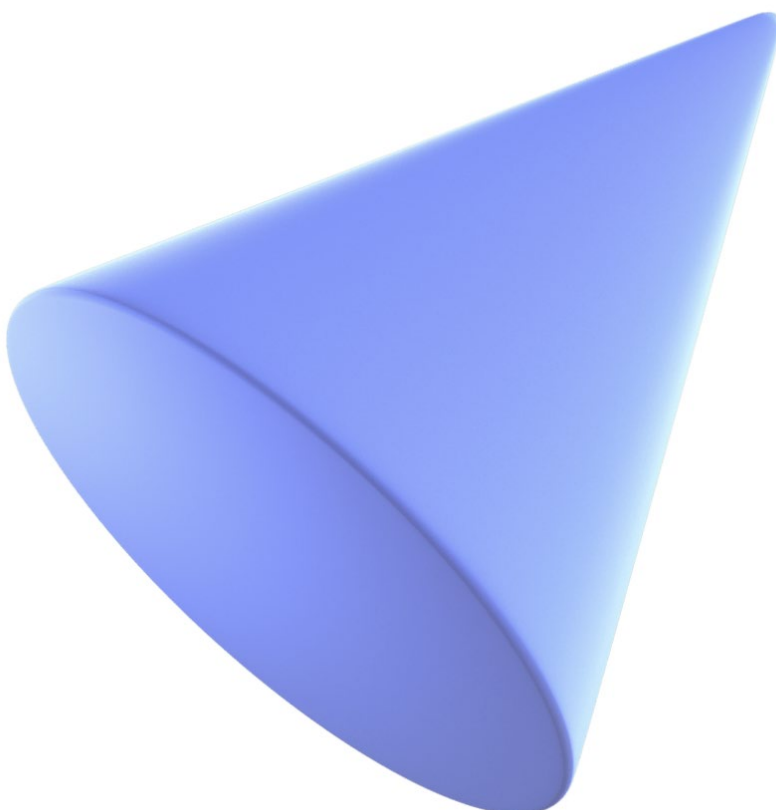
$$\begin{array}{r}
 P A P A \\
 + M A M A \\
 \hline
 N A N A
 \end{array}$$

- A) 1212
- B) 3030
- C) 4242
- D) 3434

10		
 <p>James arrives at the library at 09:45 in the morning and leaves at 12:10 in the afternoon. How long did James spend at the library?</p> <p>A) 2 hours 45 minutes B) 2 hours 35 minutes C) 2 hours 25 minutes D) 2 hours 15 minutes</p>	M	C
<p>Translated version:</p>  <p>เจมส์มาถึงห้องสมุดเวลา 09:45 น. ในตอนเช้าและออกจากห้องสมุดเวลา 12:10 น. ในตอนกลางวัน เจมส์ใช้เวลาที่ห้องสมุดนานเท่าใด</p> <p>A) 2 ชั่วโมง 45 นาที B) 2 ชั่วโมง 35 นาที C) 2 ชั่วโมง 25 นาที D) 2 ชั่วโมง 15 นาที</p>		
11		
<p>Find the last 2 digits of the following sum:</p> $2 + 22 + 222 + \dots + 2222222222$ <p>A) 20 B) 44 C) 00 D) 02</p>	H	C
<p>Translated version:</p> <p>จงหาตัวเลข 2 หลักสุดท้ายของผลบวกต่อไปนี้</p> $2 + 22 + 222 + \dots + 2222222222$ <p>A) 20 B) 44 C) 00 D) 02</p>		
12		
<p>In a basket of fruits, there is a 1.5 kg watermelon, 300 g of apples, 250 g of bananas, and 200 g of grapes. What is the total weight of fruits in the basket?</p> <p>A) 2150 g</p>	E	C

<p>B) 2200 g C) 2250 g D) 2300 g</p>		
<p>Translated version: ในตะกร้าผลไม้ใบหนึ่ง มีแตงโมหนัก 1.5 กิโลกรัม แอปเปิ้ล 300 กรัม กล้วย 250 กรัม และองุ่น 200 กรัม น้ำหนักรวมของผลไม้ในตะกร้านี้เป็นเท่าใด</p> <p>A) 2150 กรัม B) 2200 กรัม C) 2250 กรัม D) 2300 กรัม</p>		
<p>13</p>		
<p>Aisha has 3 baskets. There are 6,7 and 11 apples respectively in each basket. She wants to distribute apples evenly to baskets. What will be the final number of apples in each basket?</p> <p>A) 8 B) 9 C) 7 D) 10</p>	<p>E</p>	<p>A</p>
<p>Translated version: อาทิษะหมีตะกร้าอยู่ 3 ใบ มีแอปเปิ้ลอยู่ในแต่ละตะกร้า 6 ผล, 7 ผล และ 11 ผล ตามลำดับ เธอต้องการกระจายแอปเปิ้ลใส่ในตะกร้าให้เท่า ๆ กัน ในที่สุดแล้วจำนวนแอปเปิ้ลในแต่ละตะกร้าจะเป็นเท่าใด</p> <p>A) 8 B) 9 C) 7 D) 10</p>		
<p>14</p>		
<p>Alice is 14 years old, and her younger brother Ben is 8 years old. How old will Alice be when Ben is 15 years old?</p> <p>A) 20 B) 21 C) 22 D) 23</p>	<p>E</p>	<p>B</p>
<p>Translated version: อลิซอายุ 14 ปี และน้องชายของเขาชื่อเบนอายุ 8 ปี อลิซจะอายุเท่าใดเมื่อเบนอายุ 15 ปี</p> <p>A) 20 B) 21 C) 22 D) 23</p>		
<p>15</p>		
<div style="text-align: center;">  </div> <p>How many sticks would you need to put under 7th column?</p> <p>A) 15 B) 13 C) 19 D) 17</p>	<p>M</p>	<p>A</p>
<p>Translated version:</p>		

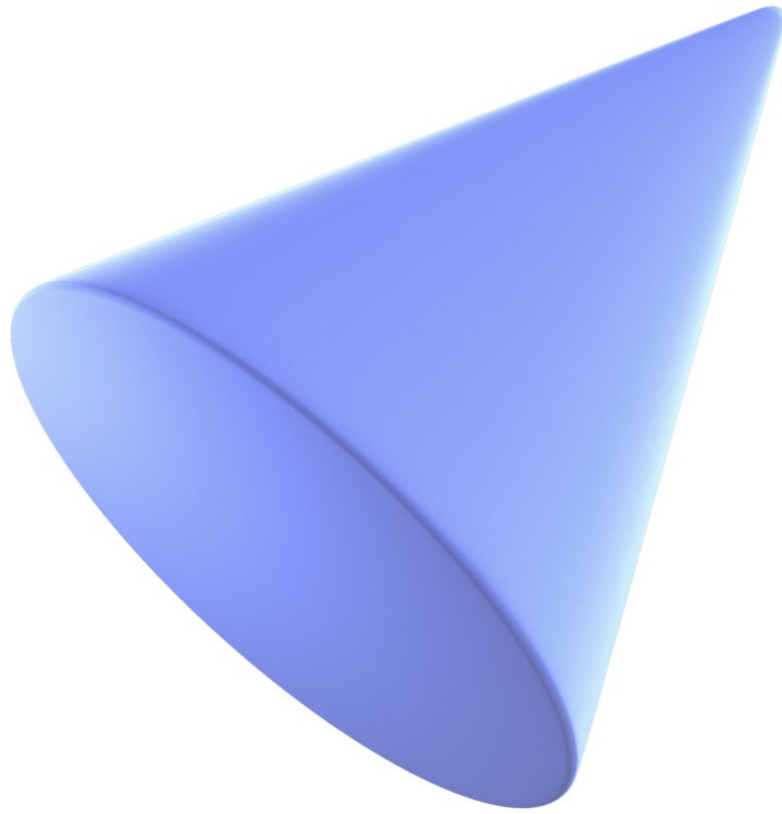
<div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> 1 2 3 4 </div> <table border="1" style="width: 100%; height: 80px; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 25%;"></td> <td style="text-align: center; width: 25%;"></td> <td style="text-align: center; width: 25%;"></td> <td style="text-align: center; width: 25%;"></td> </tr> </table> <p>คุณต้องการแท่งไม้สำหรับวางในคอลัมภ์ที่ 7 จำนวนเท่าใด</p> <p>A) 15 B) 13 C) 19 D) 17</p>						
						
16						
<p>Peeranat's birthday is on October 15th. Today is July 20th. How many days until Peeranat's birthday?</p> <p>A) 82 B) 90 C) 85 D) 87</p>	H	D				
<p>Translated version:</p> <p>วันเกิดของพีรณัฐคือวันที่ 15 ตุลาคม วันนี้วันที่ 20 กรกฎาคม วันเกิดของพีรณัฐจะถึงในอีกกี่วัน</p> <p>A) 82 B) 90 C) 85 D) 87</p>						
17						
<p>There are 7 friends at a party. Each one shakes hands only once with each of the others. How many handshakes are there in total?</p> <p>A) 14 B) 28 C) 42 D) 21</p>	M	D				
<p>Translated version:</p> <p>มีเพื่อนอยู่ 7 คนที่งานเลี้ยงแห่งหนึ่ง แต่ละคนจับมือกันเพียงครั้งเดียวกับคนอื่น ๆ ทุกคน มีการจับมือรวมทั้งหมดกี่ครั้ง</p> <p>A) 14 B) 28 C) 42 D) 21</p>						
18						
<p>Pedro went to the cinema to watch "Animal Adventure" animated movie. The movie started at 18:25 and ended at 20:40. How much time did Pedro spend to watch the movie?</p>  <p>A) 1 hour 55 minutes B) 2 hours 15 minutes C) 2 hours 25 minutes D) 2 hours 35 minutes</p>	E	B				

<p>Translated version: เพ็ญโรไปโรงภาพยนตร์เพื่อดูภาพยนตร์แอนิเมชันเรื่อง "Animal Adventure" ภาพยนตร์นี้เริ่มฉายเวลา 18:25 น. และจบเวลา 20:40 น. เพ็ญโรใช้เวลาในการดูภาพยนตร์นี้นานเท่าใด</p>  <p>A) 1 ชั่วโมง 55 นาที B) 2 ชั่วโมง 15 นาที C) 2 ชั่วโมง 25 นาที D) 2 ชั่วโมง 35 นาที</p>		
<p>19</p>		
<p>Zack's age is twice Alice's age today. After 33 years Zack will be 10 years older than Alice. What is Zack's age today? A) 10 years B) 40 years C) 30 years D) 20 years</p>	<p>H</p>	<p>D</p>
<p>Translated version: วันนี้อายุของแซคเป็นสองเท่าของอายุของอลิซ ในอีก 33 ปีข้างหน้า แซคจะมีอายุมากกว่าอลิซ 10 ปี วันนี้แซคอายุเท่าใด A) 10 ปี B) 40 ปี C) 30 ปี D) 20 ปี</p>		
<p>20</p>		
<p>How many faces does this 3D cone have?</p>  <p>A) 2</p>	<p>E</p>	<p>A</p>

- B) 3
- C) 4
- D) 5

Translated version:

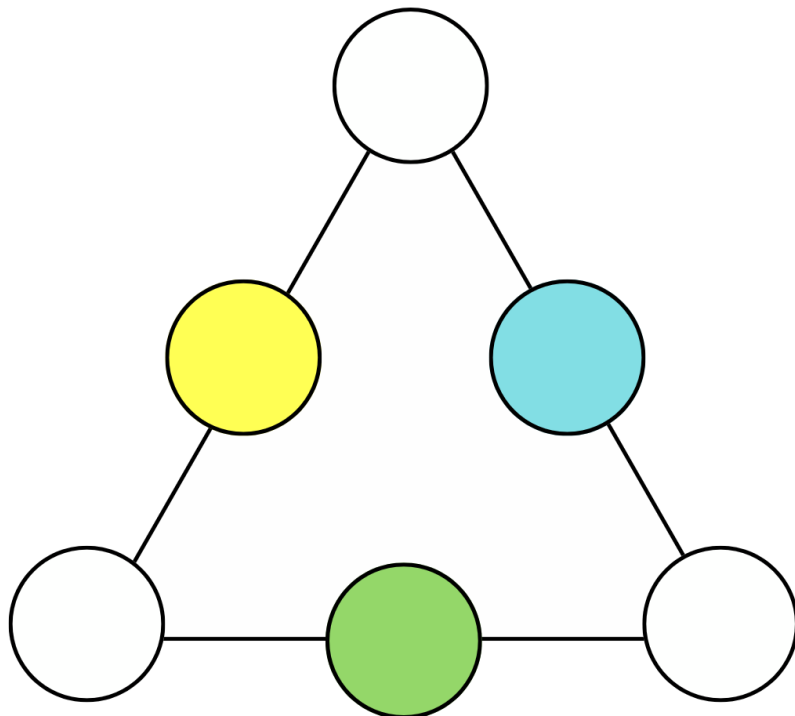
กรวย 3 มิตินี้มีกี่หน้า



- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5

21

We have six numbers: 4, 5, 6, 7, 8, and 9. We need to put each of these numbers into a circle, using each number only once, so that the total of the numbers on each side adds up to 18. What is the smallest number that can go inside the middle circles?



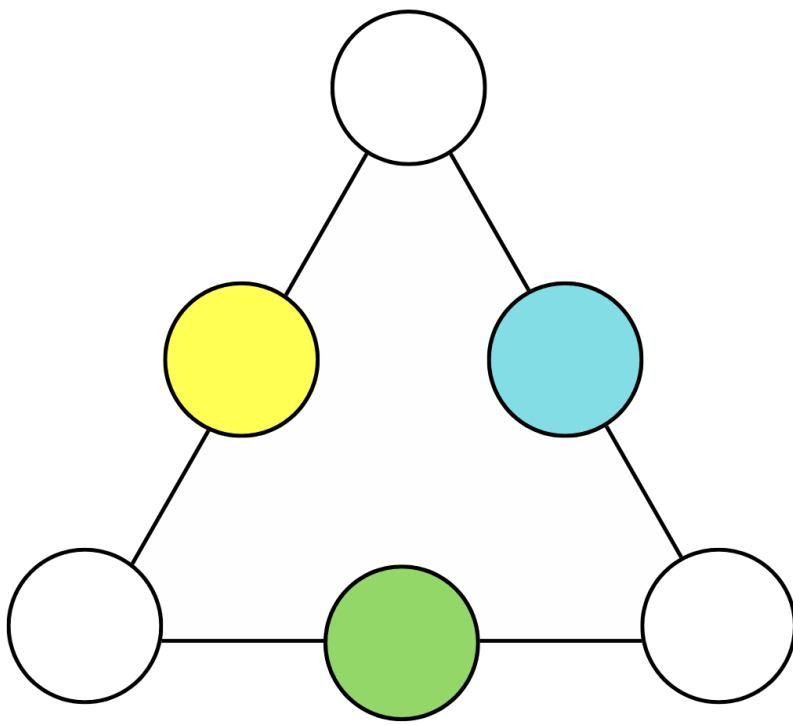
- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7

H

D

Translated version:

เรามีจำนวนอยู่หกจำนวนคือ 4, 5, 6, 7, 8 และ 9 เราต้องการวางแต่ละจำนวนเหล่านี้ลงในวงกลมโดยใช้แต่ละจำนวนเพียงครั้งเดียวและทำให้ผลรวมของจำนวนในแต่ละด้านรวมกันเป็น 18 จำนวนที่เล็กที่สุดที่สามารถใส่ลงในวงกลมตรงกลางคือจำนวนใด



- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7

22

What is the perimeter of the board, with 2 m length and 120 cm width?

2 m



120 cm

- A) 3 m 20 cm
- B) 4 m 40 cm
- C) 6 m 40 cm
- D) 8 m

M

C

Translated version:

เส้นรอบรูปของกระดานที่มีความยาว 2 ม. และความกว้าง 120 ซม. ยาวเท่าใด

2 m



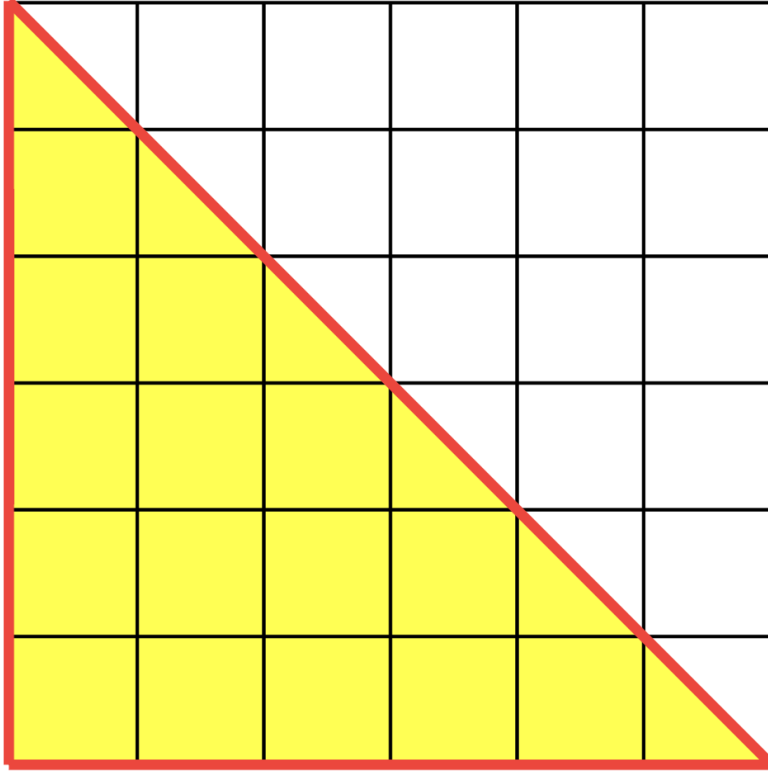
120 cm

- A) 3 ม. 20 ซม.

- B) 4 ม. 40 ซม.
- C) 6 ม. 40 ซม.
- D) 8 ม.

23

What is the area of the triangle?



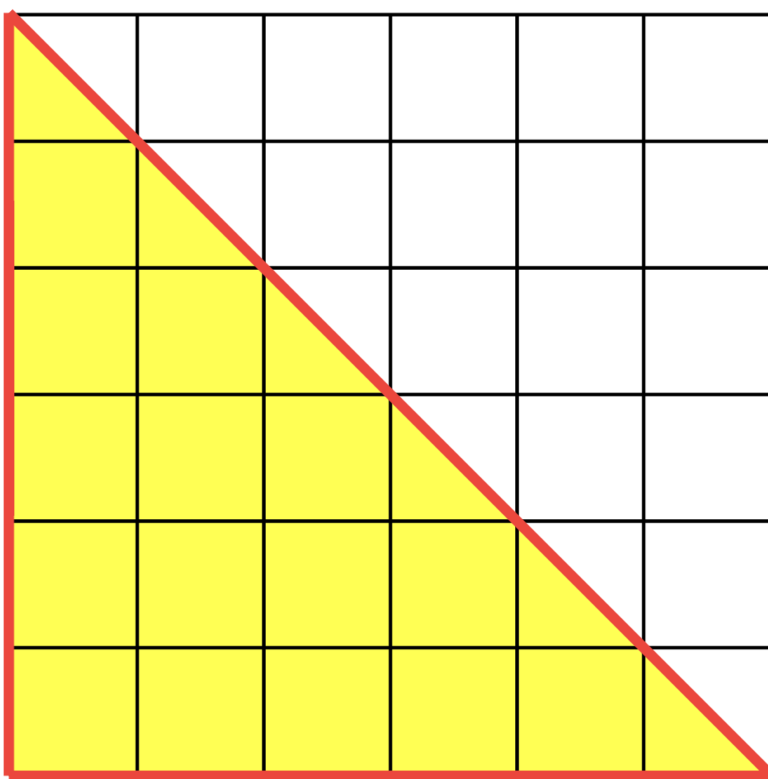
- A) 18
- B) 36
- C) 16
- D) 24

E

A

Translated version:

พื้นที่ของรูปสามเหลี่ยมที่ถูกแรเงาเป็นเท่าใด



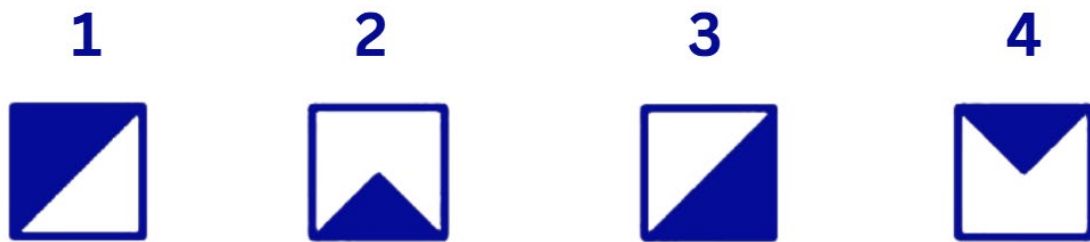
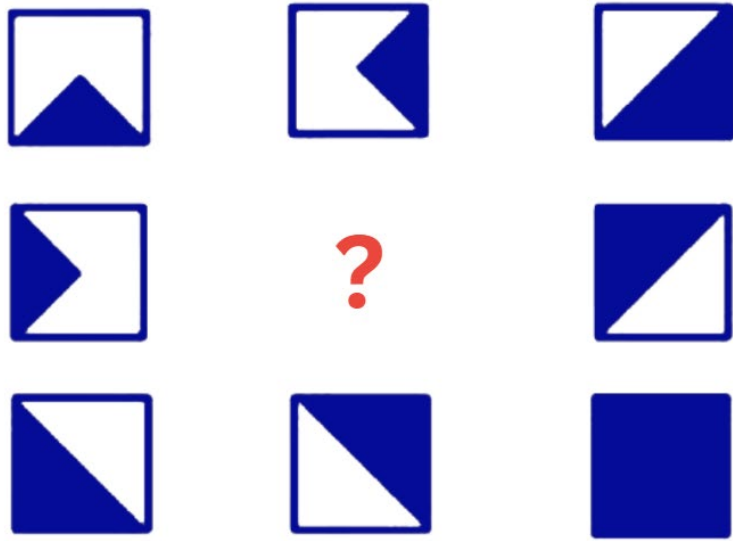
- A) 18
- B) 36
- C) 16
- D) 24

24

M

D

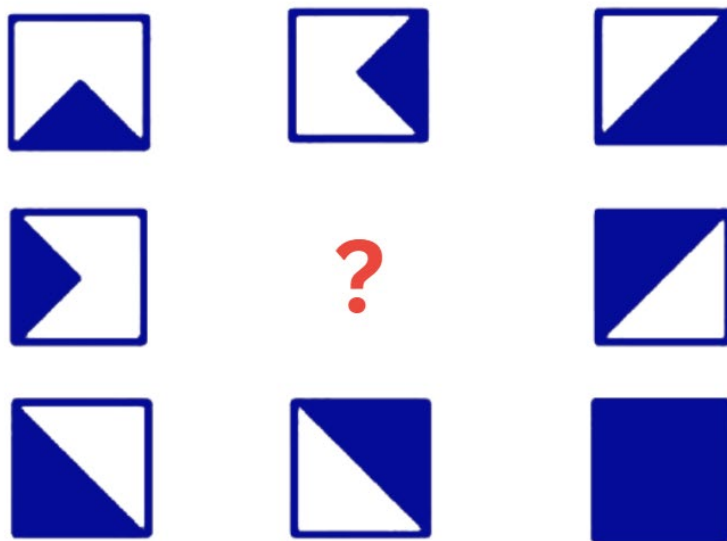
In the figure below, which of the following can replace the question mark?



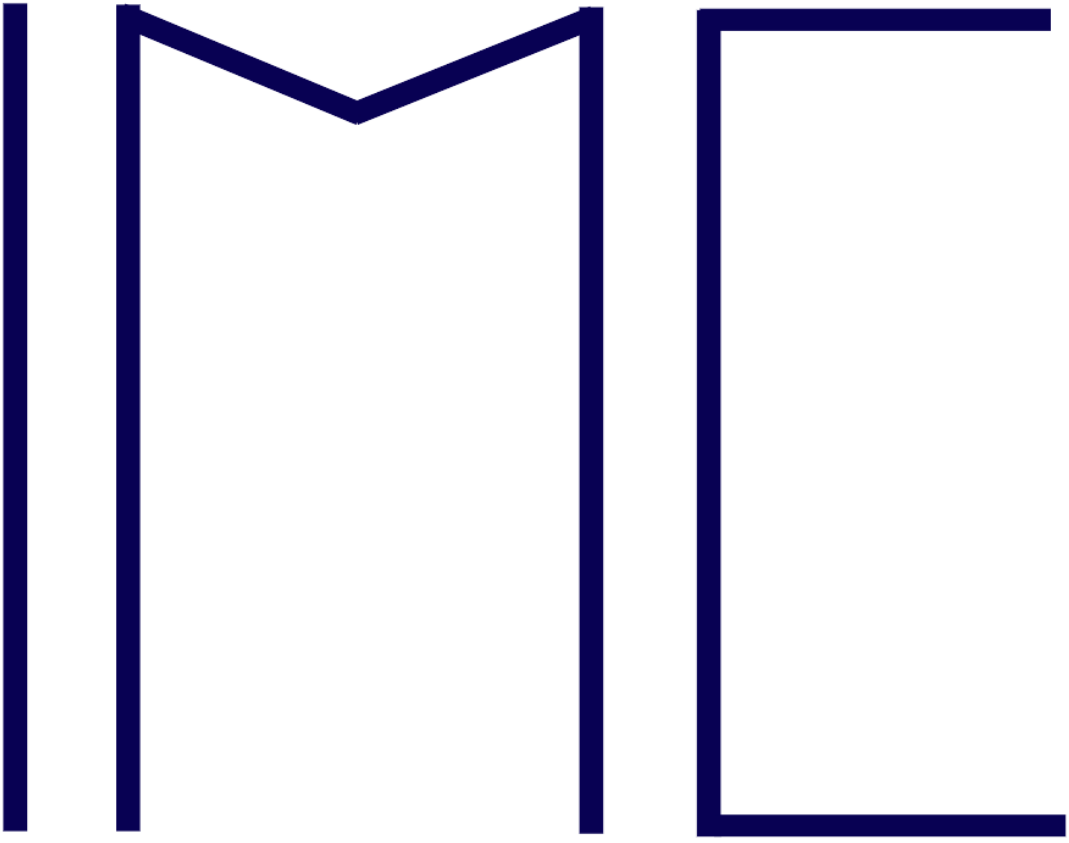
- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

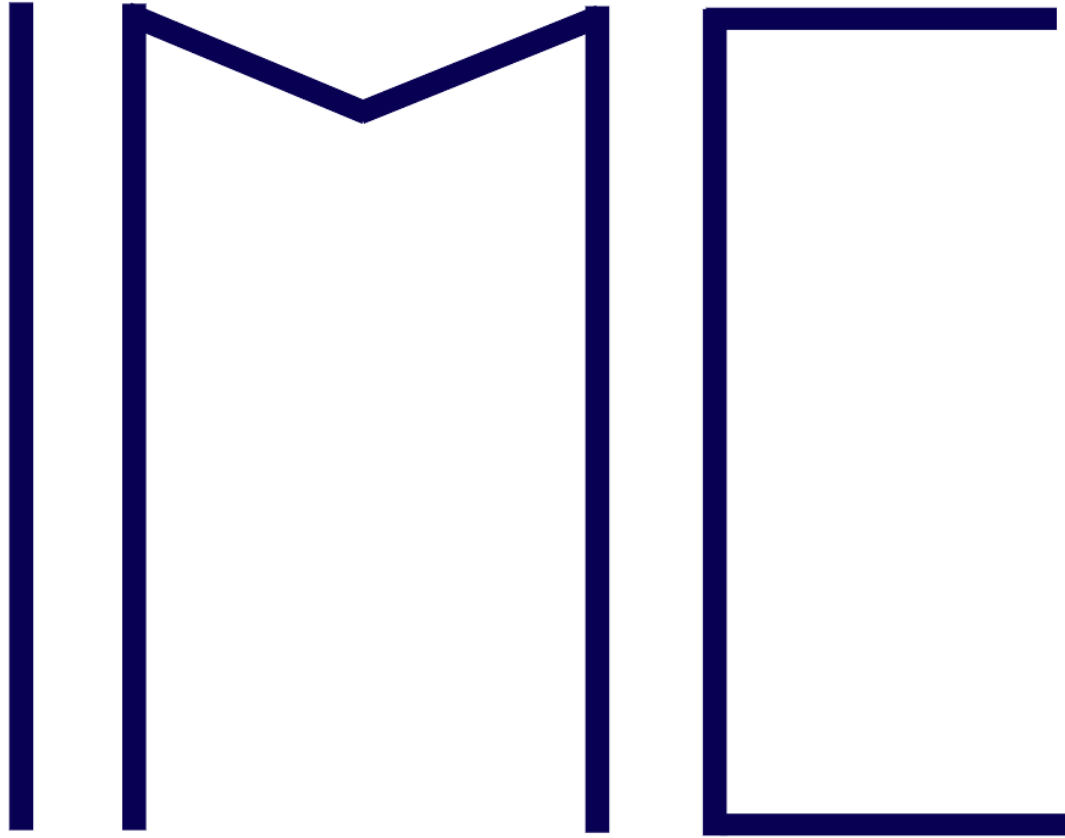
Translated version:

ในรูปด้านล่าง ข้อใดต่อไปนี้อาจแทนที่เครื่องหมายคำถามได้



- A) 1

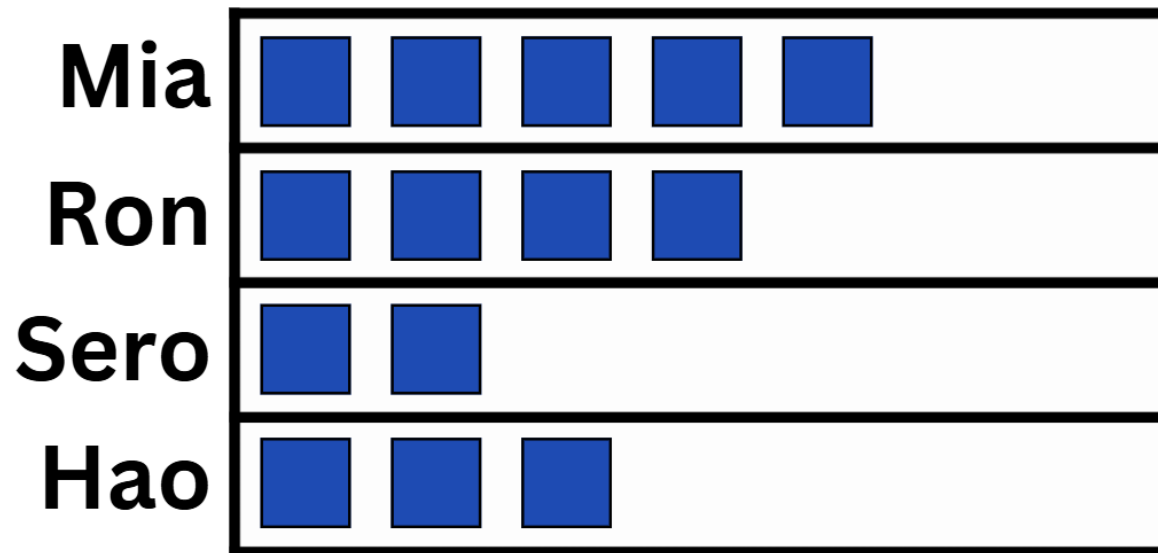
<p>B) 2 C) 3 D) 4</p>		
<p>25</p>		
<p>If Alex is 14th from the front and 18th from the back in a queue, how many people are there in the queue? A) 30 B) 31 C) 32 D) 33</p>	<p>M</p>	<p>B</p>
<p>Translated version: ในแถวคิวหนึ่ง อเล็กซ์อยู่ตำแหน่งที่ 14 จากข้างหน้าและอยู่ตำแหน่งที่ 18 จากด้านหลัง มีคนอยู่ในแถวคิวนี้อีกคน A) 30 B) 31 C) 32 D) 33</p>		
<p>26</p>		
<p>What is the total number of acute and right angles in the figure?</p>  <p>A) 6 B) 5 C) 4 D) 3</p>	<p>E</p>	<p>C</p>
<p>Translated version: มุมแหลมและมุมฉากในรูปภาพนี้รวมทั้งหมดมีจำนวนเท่าใด</p>		



- A) 6
- B) 5
- C) 4
- D) 3

27

This pictogram shows how many apples some children have picked. Mia picked 40 apples. How many apples did Hao pick?



- A) 30
- B) 3
- C) 18
- D) 24

E

D

Translated version:

แผนภูมิรูปภาพนี้แสดงจำนวนแอปเปิ้ลที่เด็ก ๆ กลุ่มหนึ่งเก็บได้ Mia เก็บแอปเปิ้ลได้ 40 ผล Hao เก็บแอปเปิ้ลได้กี่ผล

<p>Mia</p> <p>Ron</p> <p>Sero</p> <p>Hao</p>			
<p>A) 30 B) 3 C) 18 D) 24</p>			

28

There are three identical semicircles in the picture. Using the distances provided in the diagram, determine the diameter of the semicircle.

A) 32 cm
B) 24 cm
C) 20 cm
D) 18 cm

Translated version:

มีครึ่งวงกลมที่เหมือนกันสามรูปในรูปภาพนี้ จงหาความยาวของเส้นผ่านศูนย์กลางของครึ่งวงกลมนี้โดยใช้ระยะทางที่ให้ไว้ในแผนภาพ

A) 32 ซม.
B) 24 ซม.
C) 20 ซม.
D) 18 ซม.

In the following figure, which number can replace the question mark?

$$\begin{array}{ccc}
 \boxed{\text{Apple}} & + & \boxed{\text{Banana}} = 11 \\
 + & & + \\
 \boxed{\text{Durian}} & - & \boxed{\text{Apple}} = 4 \\
 \parallel & & \parallel \\
 14 & & 11
 \end{array}$$

$$\text{Apple} + \text{Banana} + \text{Durian} = ?$$

- A) 20
- B) 16
- C) 24
- D) 18

Translated version:

ในรูปภาพต่อไปนี้ จำนวนใดสามารถแทนที่เครื่องหมายคำถามได้

E

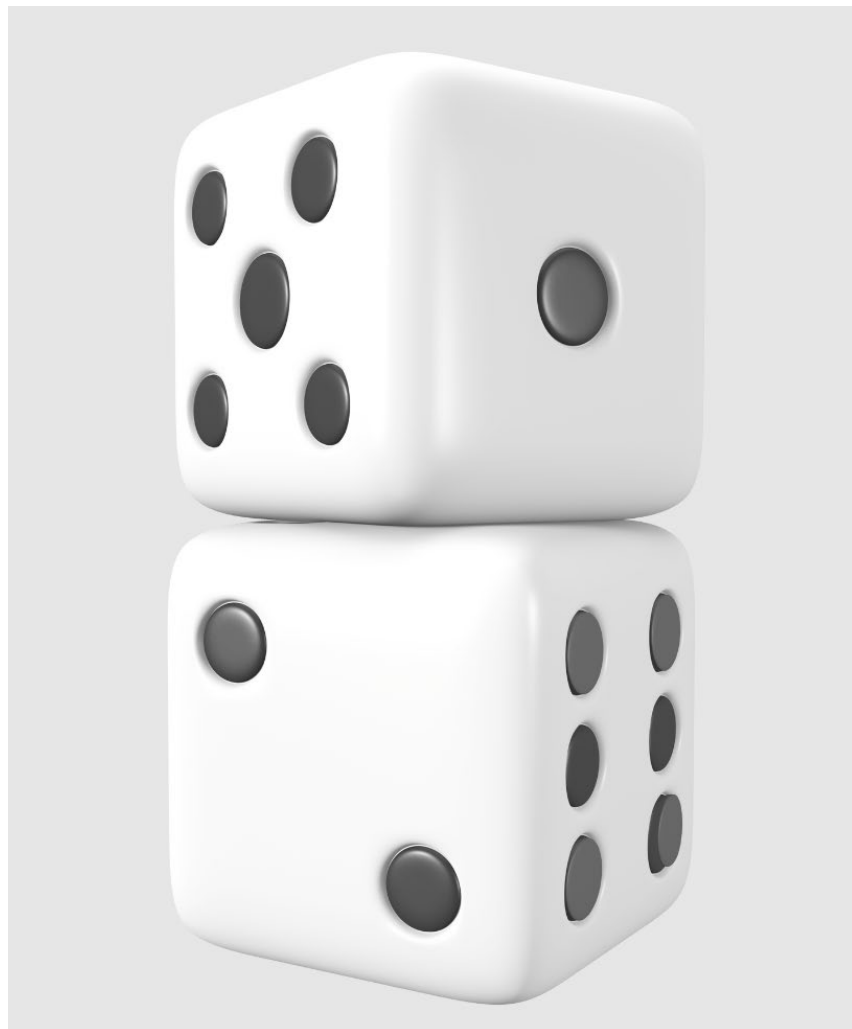
A

$$\begin{array}{ccc}
 \boxed{\text{Apple}} & + & \boxed{\text{Banana}} = 11 \\
 + & & + \\
 \boxed{\text{Durian}} & - & \boxed{\text{Apple}} = 4 \\
 \parallel & & \parallel \\
 14 & & 11
 \end{array}$$

$$\text{Apple} + \text{Banana} + \text{Durian} = ?$$

- A) 20
- B) 16
- C) 24
- D) 18

30



In the picture, there are two dice stacked on top of each other. How many dots are hidden from view?
 Note: A dice is a small cube with dots on its sides. Each side has a different number of dots from 1 to 6. People use it in games by rolling it to get a random number of dots.

- A) 20
- B) 22
- C) 24

H

D

D) 28

Translated version:



ในรูปภาพ มีลูกเต๋าสองลูกวางซ้อนกันอยู่ จำนวนจุดที่ถูกซ่อนไว้จากการมองเห็นมีอยู่เท่าใด
หมายเหตุ: ลูกเต๋าคือลูกบาศก์ลูกเล็ก ๆ ที่มีจุดบนแต่ละด้าน แต่ละด้านมีจำนวนจุดที่แตกต่างกันจาก
1 ถึง 6 ผู้คนใช้ลูกเต๋าในการเล่นเกมนโดยการหมุนเพื่อให้ได้หมายเลขสุ่มของจุด

- A) 20
- B) 22
- C) 24
- D) 28