











1	Difficulty	Answer
In the following sum, each distinct letter represents a different digit from 0 to 9. What is the sum of the digits in BASIC? *** Note: The letter O in ROSS may be different from the digit 0. R O S S + E S S B A S I C	Н	В
a) 11 b) 12 c) 13 d) 14		
Translated version: ในการบวกต่อไปนี้ ตัวอักษรที่แตกต่างกันแต่ละตัวแทนเลขโดดที่แตกต่างกันจาก 0 ถึง 9 ผลบวกของเลขโดดเหล่านี้ใน BASIC เป็นเท่าใด ***หมายเหตุ: ตัวอักษร O ใน ROSS อาจจะแตกต่างจากเลขโดด 0 R O S S		
+ E S S		
B A S I C a) 11 b) 12 c) 13 d) 14		
2		
The sum of the lengths of three sides of a rectangle is 40 cm. Each side length is a positive integer, and the length of the rectangle is 4 cm longer than its width. What is the perimeter of the rectangle?	Н	А
d) 48		
Translated version: ผลบวกของความยาวของด้านสามด้านของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าหนึ่งเท่ากับ 40 ซม. แต่ละด้านมีความ ยาวเป็นจำนวนเต็มบวก และความยาวของสี่เหลี่ยมนี้ยาวกว่าความกว้างอยู่ 4 ซม. เส้นรอบรูปของ รูปสี่เหลี่ยมนี้ยาวเท่าใด a) 56 b) 46 c) 66 d) 48		
3		



A) 40 , 41, 42		
B) 40, 48, 52		
C) 52, 48, 39		
D) 40, 50, 60		
E) 50, 100, 200		
5		
All angles in the diagram are right angles, and the side lengths are provided in centimeters Keep in mind that the diagram is not to scale. What is the length of X in centimeters?	М	В



1		1		
	5			
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6				
6				
A group of 5 students l class, after which the a	has an average weight or average weight of the rer	f 53 kg. Recently, one student left the maining students in this group increased	М	А

to 55 kg. What was the weight of the student who left the class?		
A) 45 B) 50 C) 48 D) 51		
Translated version: กลุ่มของนักเรียน 5 คนกลุ่มหนึ่งมีน้ำหนักเฉลี่ย 53 กก. หลังจากที่นักเรียนคนหนึ่งออกจากชั้นเรียนไป น้ำหนักเฉลี่ยของนักเรียนที่เหลือในกลุ่มนี้เพิ่มขึ้นเป็น 55 กก. นักเรียนคนที่ออกจากชั้นเรียนไปมีน้ำหนัก เท่าใด A) 45 B) 50 C) 48 D) 51		
7		
Evaluate the expression: $\frac{l}{2} - \frac{l}{3} + \frac{l}{6}$ A) $\frac{5}{6}$ B) $\frac{l}{6}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{l}{3}$	E	D
Translated version: จงหาก่านิพจน์ $\frac{l}{2} - \frac{l}{3} + \frac{l}{6}$ A) $\frac{5}{6}$ B) $\frac{l}{6}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{l}{3}$		
8		
Evaluate the expression: 2024 × 2024 - 2023 × 2024 - 2020 A) -2024 B) 2024 C) 4 D) -4	Ε	С
Translated version:		
จงหาค่านิพจน์ 2024 × 2024 − 2023 × 2024 − 2020 A) -2024 B) 2024 C) 4 D) -4		
9		
If $a extsf{@} b = \frac{a-b}{2}$ then find the value of $(1998 extsf{@} 1990) \times 250 - 250$ A) 0 B) 1000 C) 250 D) 750	Μ	D
Translated version: ถ้า a ♥ b = $\frac{a-b}{2}$ แล้ว จงหาค่าของ (1998 ♥ 1990) × 250 - 250 A) 0 B) 1000 C) 250 D) 750		
10		
Evaluate the expression: 1-2+3+4-5+6+7-8+9++43-44+45 A) 345 B) 315 C) 285	Н	А

D) 375		
Translated version:		
จงหาค่านิพจน์ 1-2+3+4-5+6+7-8+9++43-44+45		
A) 345 B) 315		
C) 285 D) 375		
11		
During the holiday, the price of an iPad was reduced by 20%. After the holiday, the store raised the new price by 10%. If the final price of the iPad is \$990, what was the original price before any discounts or increases? A) \$900 B) \$1000 C) \$1125 D) \$1200	Μ	C
Translated version: ในช่วงวันหยุด ราคาของไอแพดเครื่องหนึ่งลดลง 20% หลังจากวันหยุดนี้ ร้านค้าได้ขึ้นราคาไอแพดจาก ราคาใหม่ที่ตั้งไว้มาอีก 10% ถ้าราคาสุดท้ายของไอแพดคือ \$990 ราคาเดิมก่อนการลดราคาและขึ้น		
ราคาเป็นเท่าใด A) \$900 B) \$1000 C) \$1125 D) \$1200		
12		
Find the largest number among these numbers: 150%, $\frac{63}{43}$, 2 – 0.125, 1.50 A) $\frac{63}{43}$ B) 2 – 0.125 C) 1.50 D) 150%	Ε	В
Translated version: จงหาจำนวนที่มากที่สุดจากจำนวนเหล่านี้: 150%, $\frac{63}{43}$, 2 – 0.125, 1.50 $\Delta \lambda$		
$\begin{array}{c} \text{A)} {43} \\ \text{B)} \ 2 - 0.125 \\ \text{C)} \ 1.50 \\ \text{D)} \ 150\% \end{array}$		
13		
A baker can divide his cookies equally among 12 children, 8 children, and 9 children and still have 5 cookies left over each time. What is the minimum number of cookies the baker has? A) 65 B) 72 C) 77 D) 84	М	С
Translated version: คนทำขนมปังสามารถแบ่งคุกกี้ของเขาอย่างเท่า ๆ กันให้กับเด็กสามกลุ่มที่มี 12 คน, 8 คน และ 9 คน และในแต่ละครั้งที่เขาแบ่งจะเหลือคุกกี้ 5 ชิ้น คนทำขนมปังมีจำนวนคุกกี้ขั้นต่ำเท่าใด		
A) 65 B) 72 C) 77 D) 84		









Chanda asked her father about the price of a jeans dress. Her father replied, "The angle is acute, and its measure is 3x+54 degrees. The price will be the sum of all possible values of x, where x is a positive integer." How much did he pay for the jeans dress?



A) \$ 72 B) \$ 66 C) \$ 80 D) \$ 82	
19	

Given that below to f	a, b and ind the va	c are posi lue of "c	tive real n	umbers.	Use the g	iven data	from the	table	М	D
x is multip	lication, -	+ is additi	on.							
X	а	b	С		+	а	b	с		
а		3b			а					
b					b		С	5a		
A) 16										
B) 15C) 12										
D) 10										
Translated	version:									
กำหนดให้ <i>เ</i> ''c''	a, b และ c	เป็นจำนวน	จริงบวก จง	าใช้ข้อมูล <i>ท</i> ิ	ี่ กำหนดให้•	งากตารางด้	้านล่างในก	าารหาค่าขอ	9	
x คือ การศุ	กูณและ + คื	้อ การบวก								
x	а	b	С		+	а	b	С		
а		3b			а					
b					b		С	5a		
A) 16										
B) 15										
D) 10										
20										





	Bedroom		Sara's room	e e e e e e e		
A) 7.5	B) 8.5 C)	12 D) 22			
22						



Translated version: ความยาวของด้านของแต่ละลูกบาศก์ลูกเล็กในรูปภาพเท่ากับ 2 ซม. จงหาพื้นที่ผิวของรูปภาพที่	
กำหนดให้	

$A) = 248 \text{ m}^2 P + 244 \text{ m}^2 P + 240 $		
A) 248 UA. ² B) 244 UA. ² C) 240 UA. ² D) 250 UA. ² 24		
Khalid forgot the third digit of his smartphone password. He knows that his password looks like $37 \blacklozenge 2$ and the four-digit number is divisible by 6. Khalid is a smart boy who knows Mathematics well. Find the probability of opening the phone on the first attempt?	М	А
A) 0.25 B) 0.4 C) 0.5 D) 0.6		
Translated version: คอลิดลืมตัวเลขในตำแหน่งที่สามของรหัสโทรศัพท์ของเขา เขารู้ว่ารหัสของเขาดูเหมือนจะเป็น 37◆2 และคำนอนซี่หลักนี้หารล้อย 6 คงตัว คอลิตเป็นเล็กคอวอซี่งข้อี่คงคณิตสาสตล์เป็นอย่างอี คงหารอาวา		
และจำนวนสหสกนหารตรย 6 สงตร ศัขสตเบนเตกนสาดขั้งรูเรยงศเนตศาสตรเบนขยางตาจงหาศราม น่าจะเป็นของการเปิดเครื่องโทรศัพท์นี้ได้ในการลองเปิดครั้งแรก		
A) 0.25 B) 0.4 C) 0.5 D) 0.6		
25		
	Ε	В



The rectangle with the dimension 6 cm x 5 cm is given. Oleg cut 3 squares with the length of 2 cm from it. Find the area of the remaining part.

22 cm² B) 18 cm² C) 20 cm² D) 24 cm² A)

Translated version	1:				
กำหนดให้รูปสี่เหลี่ยม ซม.จากรูปสี่เหลี่ยมนี้	เผืนผ้ามีขนาด 6 ซ จงหาพื้นที่ของส่วร	ม. x 5 ซม. โอเล็กตัดวู เที่เหลืออยู่	รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส 3 รูปที่มีความยาวด้าน 2		
A) 22 ซม. ² B)) 18 ซม. ² C) 20	ขม. ² D) 24 ขม. ²	2		
26					
				М	В
The shaded diagra number of such sh shapes may be rot	um shows a shap apes that can be ated or turned c	be made from four placed inside a 5> ver.)	1×1 squares. What is the maximum5 square without overlapping? (The		
A) 3	B) 4	C) 5	D) 6		
Translated version	1:				

แผนภาพที่แรงงาแสด	งรูปร่างที่สร้าง	มาจากสี่เหลี่ย	เมจัตุรัย	สขนาด 1×1 จำนวนสี่รูป รูปร่างดังกล่าว
สามารถวางลงไปในสื	ไเหลี่ยมจัตุรัสว	ขนาด 5×5 โด	ยไม่มีก	ารซ้อนทับกันได้มากที่สุดกี่รูป (รูปร่างนี้สามารถ
หมุนหรือพลิกกลับได้)			
A) 3	B) 4		C) 5	D) 6

27		
Uncle Mike will celebrate his Nth birthday in 2025, which also will be the square of his age in 2025. ($N^2 = 2025$) Find the year when he was born.	Е	А
A) 1980 B) 1982 C) 1985 D) 1990		
Translated version:		
ลุงไมค์จะฉลองวันเกิดครบรอบปีที่ N ในปี 2025 ซึ่งปีที่เท่ากับกำลังสองของอายุของเขาในปี 2025 ด้วย		
(N ² = 2025) จงหาปีที่เขาเกิด		
A) 1980 B) 1982 C) 1985 D) 1990		
28		
How many different 3-letter combinations can be made using letters I, M, C, if you can use each letter any number of times?	Е	D
A) 6 B) 12 C) 18 D) 27		
Translated version:		
สามารถทำการจัดกลุ่มตัวอักษร 3 ตัวที่แตกต่างกันได้กี่กลุ่ม โดยการใช้ตัวอักษร I, M, C หากคุณ		
สามารถใช้ตัวอักษรแต่ละตัวกี่ครั้งก็ได้		
A) 6 B) 12 C) 18 D) 27		
29		
On a globe, there are 17 lines of latitude (parallels) and 24 lines of longitude (meridians). Into how many regions is the surface of the globe divided by these lines? Note that, parallels are latitude lines circling the Earth horizontally, while meridians are longitude lines running vertically, intersecting at poles.	Η	D
Parallels Meridians Coordinate grid		
A) 408 B) 414 C) 425 D) 432		
Translated version: บนโลกมีเส้นละติจูด 17 เส้น (parallels) และมีเส้นลองติจูด 24 เส้น (meridians) พื้นผิวของโลกถูกแบ่ง ออกเป็นกี่ส่วนโดยเส้นเหล่านี้ สังเกตว่า parallels คือเส้นละติจูดที่ล้อมรอบโลกตามแนวนอน ในขณะที่ meridians คือเส้นลองติจูดที่วิ่งในแนวตั้งตัดกันที่ขั้วโลก		

Visit of the second		
A) 408 B) 414 C) 425 D) 432		
30		
Find the missing value: 9×[++]=202 – 4	E	В
A) 20 B) 22 C) 23 D) 24		
Translated version: จงหาค่าที่หายไป: 9×[]=202 – 4		
A) 20 B) 22 C) 23 D) 24		