ข้อสอบ ASMOPSS THAILAND ปี 2022 คณิตศาสตร์ ป.5

ตอนที่ 1 จำนวน 15 ข้อ ข้อละ 2 คะแนน

1. เศษจากการหาร (984 x 325) + (462 x 984) + (212 x 984) ด้วย 5 ตรงกับข้อใด

1. 1 2. 2 3. 3 4. 4

2. ตัวอักษรแต่ละตัวแทนด้วยตัวเลขที่ไม่ซ้ำกัน และไม่ใช่เลข 4, 5, 8 จงหาว่าตัวอักษร B และตัวแทนด้วยตัวเลขใด

$$\begin{array}{r} A\ B\ B\ C\ + \\ \ \ B\ B\ 8 \\ \hline A\ 4\ 5\ A \end{array}$$

1. 0 2. 1 3. 2 4. 3

3. ร้านค้าขายส่งดินสอแห่งหนึ่งติดราคาขายดินสอไว้ดังนี้

ดินสอ 1 แท่ง ราคา 5 บาท

ดินสอ 1 โหล ราคา 54 บาท

ถ้าครูสมศรีต้องการซื้อดินสอไปแจกนักเรียน 110 คน ครูสมศรีต้องเตรียมเงินอย่างน้อยกี่บาท

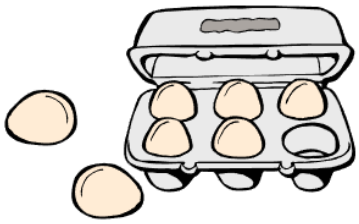
1. 550 บาท 2. 515 บาท 3. 496 บาท 4. 472 บาท

4. ถ้า $3\frac{1}{2} + 2\frac{1}{7} < 5\frac{n}{7}$ และ n เป็นจำนวนคู่ แล้วผลรวมของ n ทั้งหมดที่เป็นไปได้ตรงกับข้อใด

1. 6 2. 7 3. 8 4. 10

ASMOPSS 2022

5. เอมมี่ มีไข่ไก่จำนวน 3 ฟอง เลยซื้อไข่ไก่มาเพิ่มอีกจำนวนหนึ่ง เอมมี่ใช้ไข่ไก่ $\frac{1}{9}$ ของไข่ไก่ที่ซื้อมาเพื่อทำขนม และใช้ไข่ไก่ $\frac{2}{3}$ ของไข่ไก่ที่ซื้อมาเพื่อทำกับข้าว ถ้าตอนนี้เอมมี่เหลือไข่ไก่ 7 ฟอง อยากทราบว่าเอมมี่ซื้อไข่ไก่มากี่ฟอง



1. 8 ฟอง
2. 9 ฟอง
3. 16 ฟอง
4. 18 ฟอง

6. ค่าของ $3\frac{2}{5}+\frac{0.42}{7.5}$ รวมกับจำนวนใดแล้วมีค่าเท่ากับ 5

1. 3.456
2. 2.426
3. 1.634
4. 1.544

7. เอน่าเก็บเงินใส่กระปุกได้ 45 เหรียญ เป็นเหรียญบาทจำนวนหนึ่งและเหรียญห้าบาทอีกจำนวนหนึ่ง มูลค่าของเหรียญรวมกันได้ 113 บาท จงหาว่าเงินในกระปุกเป็นเหรียญห้าบาทกี่เหรียญ

1. 17
2. 23
3. 25
4. 28

8. หมู่บ้าน ASMOPSS วิลเลจ มีบ้านทั้งหมด 150 หลัง โดยกำหนดเลขที่บ้านตามลำดับตั้งแต่ 1 ถึง 150 บ้านที่มีเลขโดด 4 อยู่ด้วยมีทั้งหมดกี่หลัง

1. 30
2. 33
3. 35
4. 40

ASMOPSS 2022

9. เทดดี้มีกางเกง 3 ตัว เสื้อ 5 ตัว และ รองเท้า 2 คู่ ถ้าเทดดี้ต้องการแต่งตัวด้วยกางเกง เสื้อ และรองเท้าที่มีอยู่ เทดดี้สามารถแต่งตัวได้แตกต่างกันทั้งหมดกี่แบบ

1. 12 2. 24 3. 30 4. 48

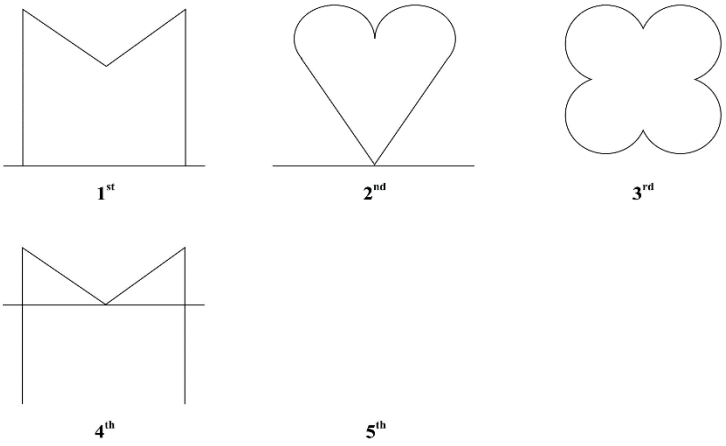
10. จำนวนสองหลักจำนวนหนึ่ง เลขโดดในหลักหน่วยเท่ากับหนึ่งในสามของเลขโดดในหลักสิบ ผลบวกของเลขโดดสองหลักนี้เท่ากับ 8 จำนวนที่กำหนดให้คือจำนวนใด

1. 35 2. 62 3. 44 4. 80

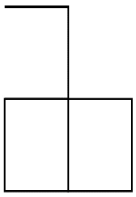
11. Milk can save $10 on day 1, $20 on day 2, $30 on day 3, and so on. What is the average saving money of Milk after day 11?

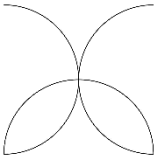
1. 40 2. 50 3. 60 4. 70

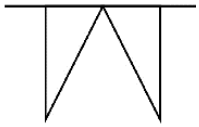
12. What comes next?

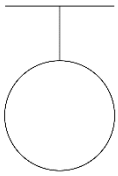


ASMOPSS 2022

1. 

2. 

3. 

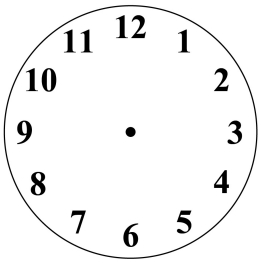
4. 

13. Calvin has $50. Given the price list of six different items, how many items can he buy at the most? Assume that he can buy one for each item.

Item	A	B	C	D	E	F
Price	$25	$10	$5	$8	$12	$20

1. 1 2. 2 3. 3 4. 4

14. Divide the clock shown into 6 regions so that the sum of the numbers in each region is the same. Find the sum.



1. 11 2. 12 3. 13 4. 14

ASMOPSS 2022

15. 4 oranges are to be placed in 2 baskets. How many ways are there to place the oranges so that each basket contains an even number of oranges?

1. 3 2. 4 3. 5 4. 6

ตอนที่ 2 จำนวน 10 ข้อ ข้อละ 4 คะแนน

16. ในเดือนสิงหาคมอดัมตั้งใจจะออมเงินเพื่อนำไปซื้อโทรศัพท์มือถือราคา 2,450 บาท ถ้าอดัมออมเงินวันแรก 20 บาท และทุกๆวันจะออมมากกว่าวันก่อนหน้า 3 บาท ดังตาราง

จำนวนเงินออมในแต่ละวัน(บาท)	20	23	26	29	32	...

อยากทราบว่าถ้าอดัมออมเงินแบบนี้ตลอดทั้งเดือนเมื่อถึงสิ้นเดือนสิงหาคม อดัมยังขาดเงินในการซื้อโทรศัพท์มือถืออยู่กี่บาท

1. 435 บาท 2. 345 บาท 3. 343 บาท 4. 234 บาท

17. ครูชวนนักเรียนทำกิจกรรมเสริมโดยให้นักเรียนปรบมือคนละหนึ่งครั้งแต่ถ้าใครอยู่ในลำดับที่เป็นจำนวนที่ 3 หารลงตัวจะต้องปรบมือ 2 ครั้ง ทำแบบนี้ไปเรื่อยจนครบทุกคนปรากฏว่าครูนับเสียงปรบมือได้ 37 ครั้ง อยากทราบว่านักเรียนกลุ่มนี้มีทั้งหมดกี่คน

1. 27 2. 28 3. 29 4. 30

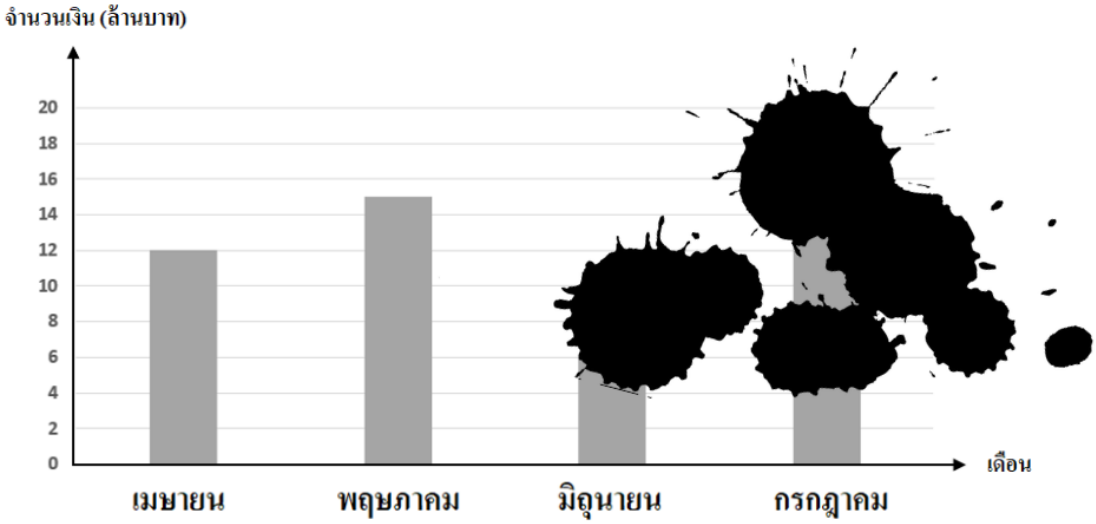
18. ก้าวกล้าอ่านหนังสือวันแรกไป $\frac{2}{7}$ หน้า ของหนังสือเล่มหนึ่ง วันต่อมาก้าวกล้าอ่านหนังสือเล่มเดิมต่ออีก $\frac{7}{10}$ ของหน้าที่เหลือจากการอ่านเมื่อวาน ถ้าวันนี้ก้าวกล้าอ่านหนังสือต่ออีก 21 หน้าแล้วเหลือหนังสือที่ยังไม่อ่านอีก 3 หน้าอยากทราบว่าหนังสือเล่มนี้ มีทั้งหมดกี่หน้า (ไม่รวมปกและสารบัญ)

1. 84 หน้า 2. 96 หน้า 3. 112 หน้า 4. 124 หน้า

ASMOPSS 2022

19. โจอี้ได้ทำสรุปยอดขายทุเรียนตั้งแต่เดือนเมษายน – กรกฎาคม เป็นแผนภูมิรูปภาพและตารางดังนี้

แผนภูมิรูปภาพแสดงยอดการขายทุเรียนตั้งแต่เดือนเมษายน – กรกฎาคม 2565



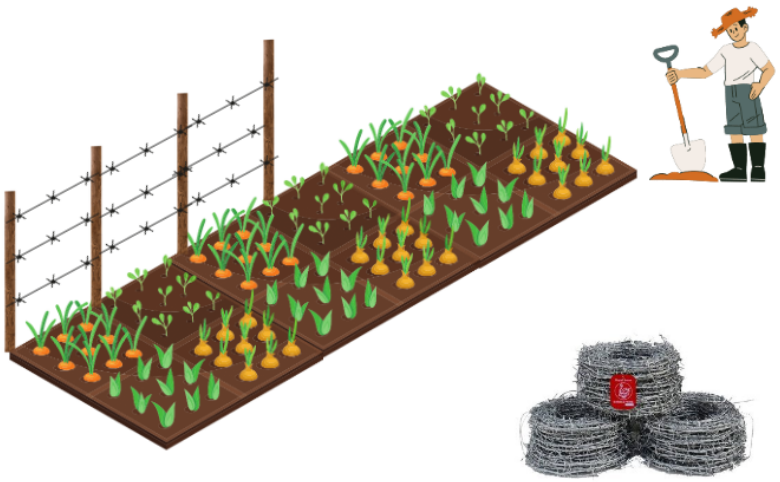
ตารางสรุปยอดการขายทุเรียนตั้งแต่เดือนเมษายน – กรกฎาคม 2565

เดือน	ยอดขาย (ล้านบาท)
เมษายน	12,00
พฤษภาคม	15,000,000
มิถุนายน	
กรกฎาคม	0,000
รวม	50,000,000

ปรากฏว่าโจอี้ทำหมึกสีดำหกใส่ข้อมูลที่ทำไว้ ทำให้ข้อมูลบางส่วนขาดหายไป
ถ้าโจ้อี้จำได้ว่าในเดือนกรกฎาคมขายทุเรียนได้มากกว่าเดือนมิถุนายน 11 ล้านบาท
อยากทราบว่ายอดขายทุเรียนในเดือนเมษายนคิดเป็นกี่เท่าของเดือนมิถุนายน

1. $\frac{1}{2}$ เท่า 2. 1 เท่า 3. 2 เท่า 4. 4 เท่า

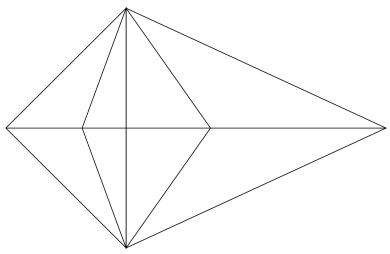
20. ธนกฤตต้องการปักเสาทำรั้วลวดหนามรอบแปลงผัก ให้เสาแต่ละต้นมีระยะห่างเท่า ๆ กัน โดยที่แปลงผักนั้นมีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก ยาว 7 เมตร กว้าง 4.9 เมตร ธนกฤตต้องการทำรั้วเพียงสามด้านและเว้นด้านกว้างไว้เป็นทางเข้าออกสวนมะม่วง



ถ้าธนกฤตมีเสาอยู่แล้ว 4 เสา และ ลวดหนามที่เพียงพอในการทำรั้วจำนวนหนึ่ง ธนกฤตต้องซื้อเสามาเพิ่มคิดเป็นเงินอย่างน้อยกี่บาท (เสาที่นำมาทำรั้วมีราคาต้นละ 80.25 บาท)

1. 2,247.00 บาท
2. 2,166.75 บาท
3. 2,084.50 บาท
4. 1,926.00 บาท

21. จากรูปที่กำหนดให้มีจำนวนรูปสามเหลี่ยมทั้งหมดกี่รูป



1. 23
2. 24
3. 25
4. 26

ASMOPSS 2022

22. จากแบบรูปที่กำหนด

แถวที่ 1				**1**				
แถวที่ 2				**2**	**3**	**4**		
แถวที่ 3			**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	
แถวที่ 4		**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**
แถวที่ 5	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**
					-			
					-			
					-			
แถวที่ 51	**...**							

จำนวนที่ 3 นับจากซ้ายไปขวาในแถวที่ 51 คือจำนวนใด

1. 1,423 2. 1,853 3. 2,503 4. 2,604

23. If we copy the letters “ASMOPSSTHAILAND” repeatedly, we get “ASMOPSSTHAILANDASMOPSSTHAILANDASMOPSSTHAILAND...”.

What is the 2022^{th} letter from the left?

1. A 2. M 3. P 4. L

24. The average of A and B is 53.
The average of B and C is 46.
The average of A and C is 48.
Find the average of A, B and C.

1. 48 2. 49 3. 50 4. 51

ASMOPSS 2022

25. John multiplies the month of his birthday by 31. He then multiplies the day of his birthday by 12. The sum of the two products is 213. When is John's birthday?

1. 8th January
2. 15th February
3. 10th March
4. 25th May

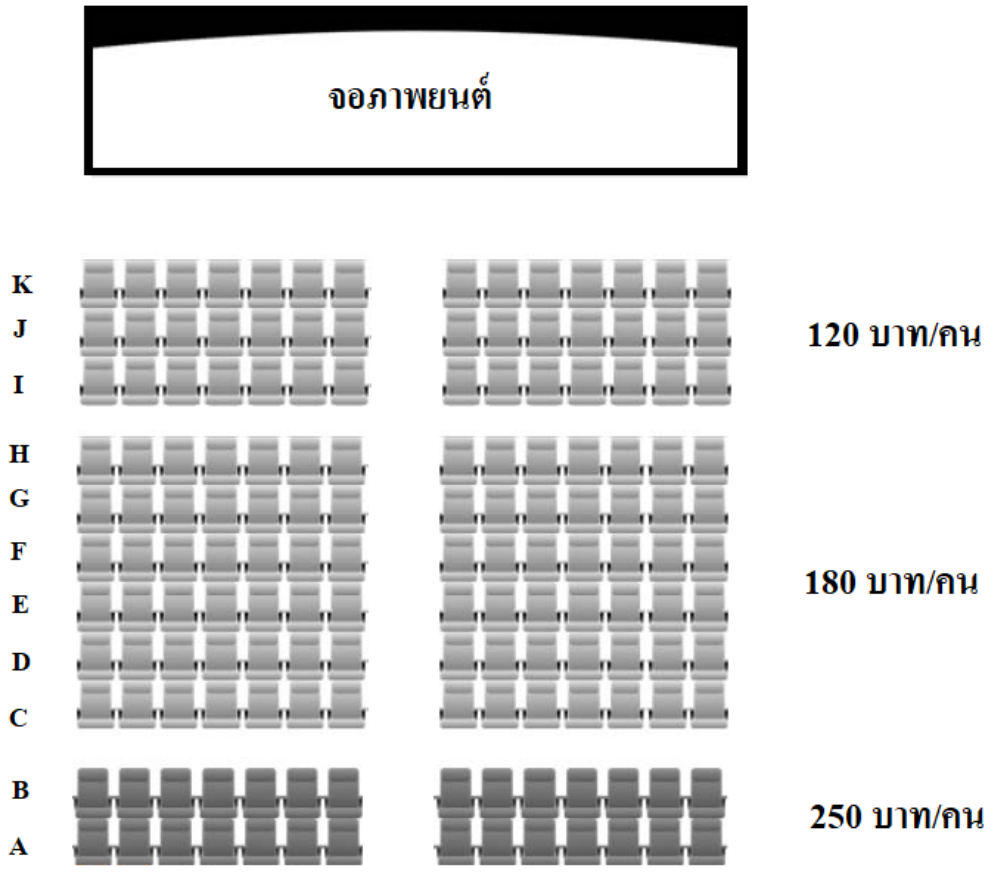
ตอนที่ 3 จำนวน 5 ข้อ ข้อละ 6 คะแนน

26. หอยทากตัวหนึ่งพยายามคลานขึ้นจากถังน้ำทรงกระบอกสูง 41 เซนติเมตร โดยใน 2 นาทีหอยทากจะคลานขึ้นมาได้ระยะทาง 5 เซนติเมตรและหยุดพัก 1 นาที แต่ในขณะที่หยุดพักนั้นหอยทากจะลื่นถอยลงมา 1 เซนติเมตรเสมอ ถ้าหอยทากตัวนี้พยายามทำแบบนี้ไปเรื่อย ๆ อยากทราบว่าหอยทากจะใช้เวลาอย่างน้อยกี่นาทีในการคลานขึ้นมาจากถังน้ำ

1. 28
2. 29
3. 30
4. 31

ASMOPSS 2022

27. ในการเก็บค่าเข้ารับชมภาพยนตร์ในโรงภาพยนตร์แห่งหนึ่ง แจ้งรายละเอียดไว้ดังนี้



ถ้าที่นั่งในโรงภาพยนตร์มีตั้งแต่แถวA - แถวK โดยที่แต่ละแถวมี 14 ที่นั่งเท่า ๆกันและในแต่ละวันสามารถฉายหนังได้สูงสุด 5 รอบ อยากทราบว่าใน 1 วันโรงหนังสามารถทำรายได้จากการขายตั๋วหนังได้สูงสุดเท่าใด

1. 135,800 บาท
2. 125,600 บาท
3. 124,400 บาท
4. 115,500 บาท

ASMC

28. แอนนี่โยนลูกบอลจากที่สูง ไม่ว่าจะสูงเท่าใดลูกบอลจะกระดอนกลับขึ้นไปได้ระยะทางครึ่งหนึ่งของระยะทางที่ตกลงมา ถ้าแอนนี่โยนลูกบอลจากลงมาจากที่สูง 100 เมตร ระยะทางที่ลูกบอลเคลื่อนที่ได้ตั้งแต่เริ่มต้นตกลงมาจนกระทั่งลูกบอลกระทบพื้นครั้งที่ 5 เท่ากับกี่เมตร

1. 250 เมตร 2. 270.5 เมตร 3. 287.5 เมตร 4. 300 เมตร

29. Joy wrote a 4-digit number on a piece of paper and challenged John to guess it. All the digits were different.

John : Is it 4607?
Joy : Two of the numbers are correct but they are positioned wrongly.
John : Could it be 1385?
Joy : My answer is the same as before.
John : How about 2879?
Joy : Wow, two of the numbers are correct and in the right places as well.
John : 5461?
Joy : None of the digits is correct.

What was the number?

1. 3870 2. 8703 3. 7038 4. 7830

ASMOPSS 2022

30. A 3 x 3 magic square works in such a way that the sum of 3 numbers in each row, column and diagonal is the same. Find the value of m.
[Hint: The sum is 3 times the middle number.]

300		***200***
	100	***m***

1. 400 2. 500 3. 600 4. 700

ASMOPSS 2022

คำตอบวิชาคณิตศาสตร์ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ข้อ	คำตอบ	ข้อ	คำตอบ
1	1	16	1
2	3	17	2
3	3	18	3
4	1	19	3
5	4	20	4
6	4	21	2
7	1	22	3
8	2	23	4
9	3	24	2
10	2	25	3
11	3	26	2
12	4	27	1
13	4	28	3
14	3	29	1
15	1	30	2

ASMOPSS 2022