



แบบทดสอบ Pre O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

สำนักทดสอบทางการศึกษา
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบทดสอบนี้เป็นเอกสารลับของทางราชการ
ห้ามคัดลอกเปิดเผยหรือนำไปเผยแพร่

สงวนลิขสิทธิ์

คำชี้แจงแบบทดสอบคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

1. แบบทดสอบฉบับนี้มี 40 ข้อ คะแนนเต็ม 100 คะแนน ให้เวลาทำแบบทดสอบ 120 นาที
2. แบบทดสอบแบ่งเป็น 2 ส่วน ดังนี้

ตอนที่ 1 แบบบรรยาย 1 คำตอบ : เลือกคำตอบที่ถูกที่สุดเพียง 1 คำตอบ จำนวน 32 ข้อ

(คะแนนเต็ม 80 คะแนน คือข้อ 1 – 32 ข้อละ 2.5 คะแนน)

- ตัวอย่างคำถาม** 0. กำหนดให้ $4.5 : 3$ และ $x : 5$ เป็นอัตราส่วนที่เท่ากัน x จะมีค่าเท่าไร
- | | |
|--------|---------|
| 1) 2.5 | 2) 6.5 |
| 3) 7.5 | 4) 13.5 |

วิธีการตอบ ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียวโดยระบายทับหมายเลขที่ตรงกับตัวเลือกที่ต้องการลงในกระดาษคำตอบ ถ้านักเรียนคิดว่าตัวเลือกที่ 3 เป็นคำตอบที่ถูกต้อง ให้ระบายทับเลข ดังนี้

ข้อ 0	①	②	③	④
-------	---	---	---	---

ตอนที่ 2 แบบบรรยายคำตอบ : หาคำตอบแล้วเขียนและระบายตัวเลขที่เป็นคำตอบที่ถูกต้อง จำนวน 8 ข้อ

(คะแนนเต็ม 20 คะแนน คือ ข้อที่ 33 – 40 ข้อละ 2.5 คะแนน)

- ตัวอย่างคำถาม** 00. ค่าของ x จากสมการ $3x + 20 = 4x + 13$ เท่ากับเท่าใด **ตอบ 7**
000. ฐานนิยมของข้อมูล 30, 28, 26, 24, 26, 30, 26, 24 เท่ากับเท่าใด **ตอบ 26**
0000. ข้อมูล 180, 165, 170, 190, 175 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับเท่าใด **ตอบ 176**

วิธีการตอบ ให้นักเรียนเขียนคำตอบที่ได้ลงในช่องว่าง และระบายคำตอบให้ตรงกับหลักเลขให้ครบตามคำตอบที่ได้ ซึ่งจะเป็นจำนวนไม่เกินสี่หลัก ให้ถูกต้อง แต่ถ้าคำตอบของข้อใดเป็นจำนวนไม่ถึงสี่หลักให้เขียนและระบายเลขศูนย์ หน้าเลขจำนวนนั้นให้ครบสี่หลัก จึงจะได้คะแนน

ให้เขียนและระบายในกระดาษคำตอบ ดังนี้

ข้อ 00. ตอบ 7

ข้อ 00			
0	0	0	7
⓪	⓪	⓪	⓪
①	①	①	①
②	②	②	②
③	③	③	③
④	④	④	④
⑤	⑤	⑤	⑤
⑥	⑥	⑥	⑥
⑦	⑦	⑦	⑦
⑧	⑧	⑧	⑧
⑨	⑨	⑨	⑨

ข้อ 000. ตอบ 26

ข้อ 000			
0	0	2	6
⓪	⓪	⓪	⓪
①	①	①	①
②	②	②	②
③	③	③	③
④	④	④	④
⑤	⑤	⑤	⑤
⑥	⑥	⑥	⑥
⑦	⑦	⑦	⑦
⑧	⑧	⑧	⑧
⑨	⑨	⑨	⑨

ข้อ 0000. ตอบ 176

ข้อ 0000			
0	1	7	6
⓪	⓪	⓪	⓪
①	①	①	①
②	②	②	②
③	③	③	③
④	④	④	④
⑤	⑤	⑤	⑤
⑥	⑥	⑥	⑥
⑦	⑦	⑦	⑦
⑧	⑧	⑧	⑧
⑨	⑨	⑨	⑨

ห้ามทำข้อสอบจนกว่ากรรมการคุมสอบจะอนุญาต



ตอนที่ 1 แบบระบาย 1 คำตอบ : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียง 1 คำตอบ จำนวน 32 ข้อ
(ข้อ 1- 32 ข้อละ 2.5 คะแนน รวม 80 คะแนน)

1. ถ้า $a = 0.318$ และ $b = -0.243$ แล้ว $a - b$ มีค่าตรงกับข้อใด

1) $\frac{318}{999} - \frac{243}{999}$

2) $\frac{315}{990} - \frac{243}{900}$

3) $\frac{318}{990} + \frac{243}{990}$

4) $\frac{315}{990} + \frac{243}{999}$

2. พิจารณาข้อต่อไปนี้

ก. $\left(\frac{1}{2}\right)^4 = 0.0625$

ข. $(2)^{-3} = 0.125$

ข้อใดถูกต้อง

- 1) ข้อ ก ถูก แต่ ข้อ ข ผิด
- 2) ข้อ ข ถูก แต่ ข้อ ก ผิด
- 3) ข้อ ก และ ข ถูก
- 4) ข้อ ก และ ข ผิด



3. ถ้า $a \neq 0$ และ $b \neq 0$ แล้วผลลัพธ์ของ $\left(\frac{a^{-2} \times a^6}{a^{-3}}\right) \times \left(\frac{b^2 \times b^{-3}}{a \times b^{-4}}\right)$ มีค่าเท่าไร

1) $\frac{1}{b^5}$

2) $\frac{a^7}{a^3}$

3) $a^6 b^3$

4) $a^9 b^9$

4. ถ้า $\sqrt{2x-1} + 4 = 7$ และ $\sqrt[3]{y+2} = 2$ แล้ว $x+y$ มีค่าเท่าไร

1) 6

2) 7

3) 10

4) 11

5. กำหนดให้ A แทนข้อความ $(\sqrt{16} + \sqrt[3]{64})^2 = 8 \times 8$

และ B แทนข้อความ $\sqrt[3]{1} + \sqrt[3]{64} + \sqrt{9} = 8$

ข้อใดสรุปได้ถูกต้อง

1) A ถูก และ B ถูก

2) A ผิด และ B ผิด

3) A ถูก แต่ B ผิด

4) A ผิด แต่ B ถูก



6. ค่าประมาณของ $\sqrt[3]{216} - \frac{\sqrt{3}(\sqrt{3}(3\sqrt{2} - \sqrt{2}))}{2}$ ตรงกับข้อใด (กำหนดให้ $\sqrt{2} \approx 1.414$)

- 1) 0.75
- 2) 1.76
- 3) 4.24
- 4) 5.65

7. ที่ดินแปลงหนึ่งปลูกส้ม $\frac{1}{4}$ ของพื้นที่ทั้งหมด ปลูกมะม่วง $\frac{2}{3}$ ของที่ดินที่เหลือ ถ้าที่ดินแปลงนี้มีพื้นที่เหลือหลังจากปลูกส้มและมะม่วงแล้ว 200 ตารางวา ใช้พื้นที่ในการปลูกส้มและมะม่วงเท่ากับเท่าไร

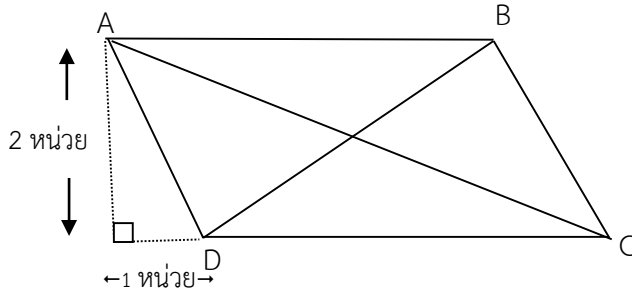
- 1) ปลูกส้ม 200 ตารางวา ปลูกมะม่วง 400 ตารางวา
- 2) ปลูกส้ม 200 ตารางวา ปลูกมะม่วง 600 ตารางวา
- 3) ปลูกส้ม 400 ตารางวา ปลูกมะม่วง 600 ตารางวา
- 4) ปลูกส้ม 600 ตารางวา ปลูกมะม่วง 800 ตารางวา

8. ถ้าให้ a และ b เป็นคำตอบของสมการ $X^2 - 5 = 0$ ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

- 1) $a+b$ เป็นจำนวนตรรกยะ
- 2) $a-b$ เป็นจำนวนตรรกยะ
- 3) ab เป็นจำนวนอตรรกยะ
- 4) $a \div b$ เป็นจำนวนตรรกยะ



9. จากรูป ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนานมีพื้นที่ 10 ตารางหน่วย

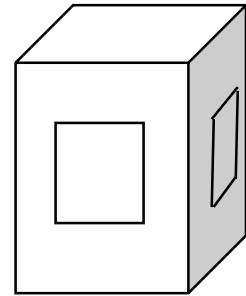


ข้อใดต่อไปนี้กล่าวได้ถูกต้อง

- 1) ความยาวของด้าน BC เป็นจำนวน ธรรมชาติ
- 2) ความยาวของด้าน AB เป็นจำนวน ธรรมชาติ
- 3) ความยาวของด้าน BD เป็นจำนวน ธรรมชาติ
- 4) ความยาวของด้าน AC เป็นจำนวน ธรรมชาติ

10. กล่องทรงสี่เหลี่ยมมีฐานเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาดกว้าง 12 เซนติเมตร สูง 20 เซนติเมตร นำมาเจาะด้านข้างทั้งสี่ด้านเป็นช่องสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่มีความกว้าง 6 เซนติเมตร และยาว 10 เซนติเมตร ดังรูป พื้นที่ผิวข้างของกล่องที่เหลือทั้งหมดกี่ตารางเซนติเมตร

- 1) 240
- 2) 300
- 3) 720
- 4) 960



(ภาพจำลองไม่เป็นไปตามหน่วยวัดจริง)



11. ปิ่นโตรูปทรงกระบอกเกาหนึ่งมีจำนวน 5 ชั้น แต่ละชั้นมีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 14 เซนติเมตร

และความสูง 6 เซนติเมตร จะมีความจุรวมทั้งหมดกี่ลูกบาศก์เซนติเมตร (กำหนด $\pi = \frac{22}{7}$)

- 1) 1,320
- 2) 3,696
- 3) 4,620
- 4) 9,240

12. ปริซึมสามเหลี่ยมแท่งหนึ่งหน้าตัดเป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วมีฐานยาว 6 เซนติเมตร ด้านประกอบมุมยอดยาวด้านละ 5 เซนติเมตร ถ้าปริซึมนี้มีพื้นที่ผิวทั้งหมด 184 ตารางเซนติเมตร จะมีพื้นที่ผิวข้างกี่ตารางเซนติเมตร

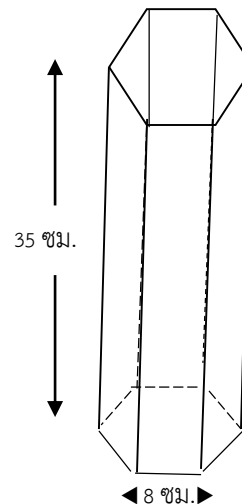
- 1) 120
- 2) 144
- 3) 156
- 4) 160

13. นำกระดาษแผ่นหนึ่งมาพับเป็นปริซึมหกเหลี่ยมด้านเท่าเปิดหัวและท้ายหนึ่งอัน ดังรูป ถ้านำกระดาษแผ่นเดิมมาม้วนเป็นทรงกระบอกมีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 4 เซนติเมตรและมีความสูงเท่ากับปริซึม จะได้ทรงกระบอกมากที่สุดกี่อันและเหลือกระดาษกี่ตารางเซนติเมตร

(กำหนด $\pi = \frac{22}{7}$)

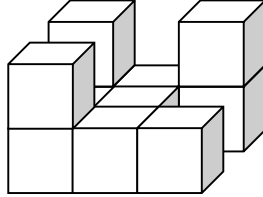
- 1) 3 อัน เหลือ 360 ตารางเซนติเมตร
- 2) 3 อัน เหลือ 1,320 ตารางเซนติเมตร
- 3) 4 อัน เหลือ 80 ตารางเซนติเมตร
- 4) 4 อัน เหลือ 1,760 ตารางเซนติเมตร

(ภาพจำลองไม่เป็นไปตามหน่วยวัดจริง)

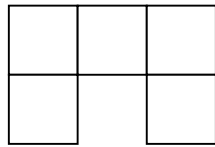




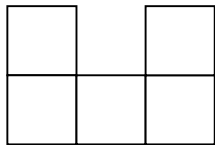
14. ภาพสองมิติในข้อใด เป็นภาพด้านข้างของรูปเรขาคณิตสามมิติที่กำหนดให้



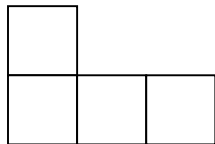
1)



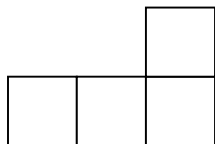
2)



3)



4)





15. ภาพสองมิติที่กำหนดให้ต่อไปนี้ เป็นภาพที่มองจากด้านข้าง ด้านหน้าและด้านบนของรูปเรขาคณิตสามมิติในข้อใด

	2
2	4
4	4

ด้านข้าง

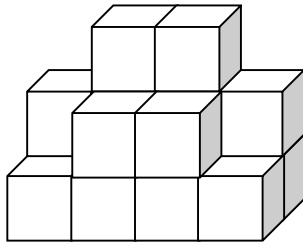
	1	1	
1	2	1	2
2	2	2	2

ด้านหน้า

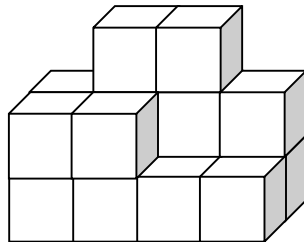
2	3	3	2
1	2	1	2

ด้านบน

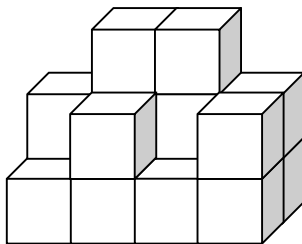
1)



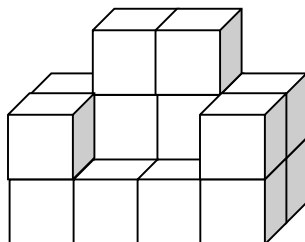
2)



3)

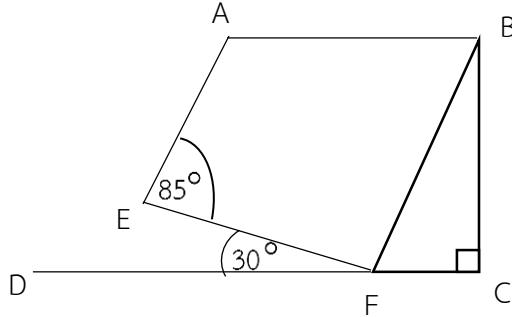


4)





16. กำหนดให้ $\overline{AB} \parallel \overline{DC}$, $\overline{AE} \parallel \overline{BF}$, $\hat{AEF} = 85^\circ$ และ $\hat{EFD} = 30^\circ$ ดังรูป



\hat{FBC} และ \hat{EAB} มีขนาดเท่าไร ตามลำดับ

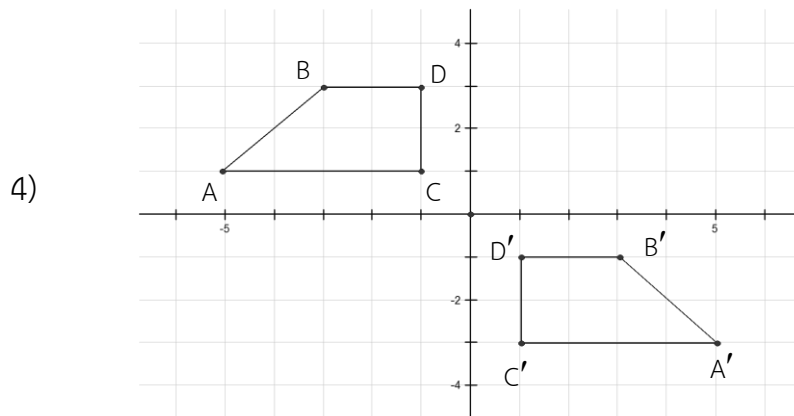
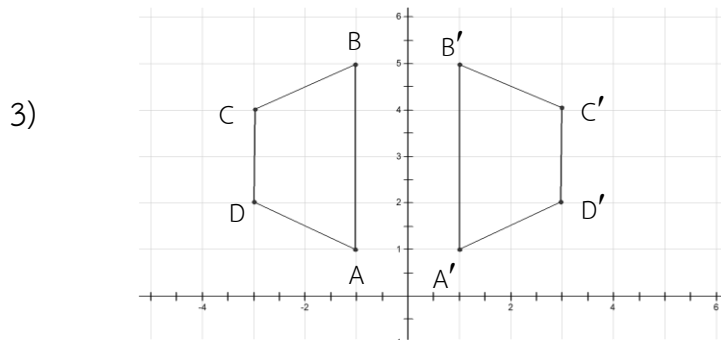
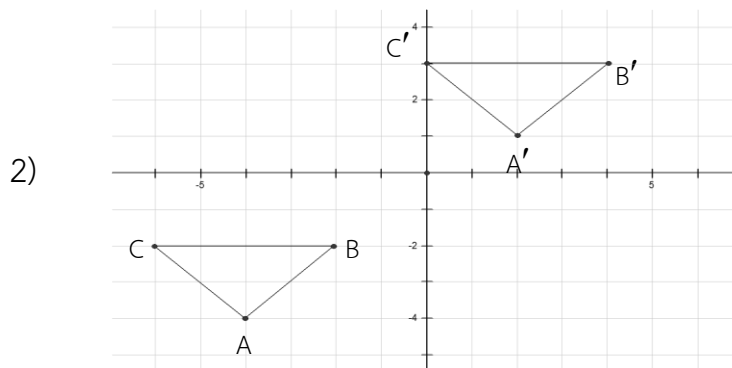
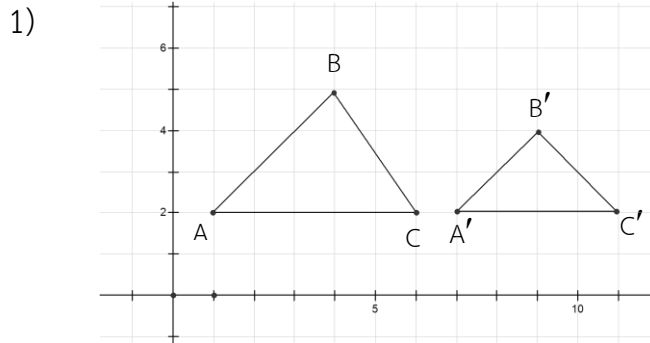
- 1) 35° และ 125°
- 2) 55° และ 125°
- 3) 35° และ 95°
- 4) 55° และ 95°

17. ถ้า a , b และ c เป็นความยาวของด้านทั้งสามด้านของรูปสามเหลี่ยม ข้อใดไม่ใช่ความยาวด้านของรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก

- 1) $a = 5$, $b = 7$ และ $c = \sqrt{74}$
- 2) $a = 3$, $b = 4$ และ $c = 5$
- 3) $a = 16$, $b = 30$ และ $c = 36$
- 4) $a = 20$, $b = 21$ และ $c = 29$

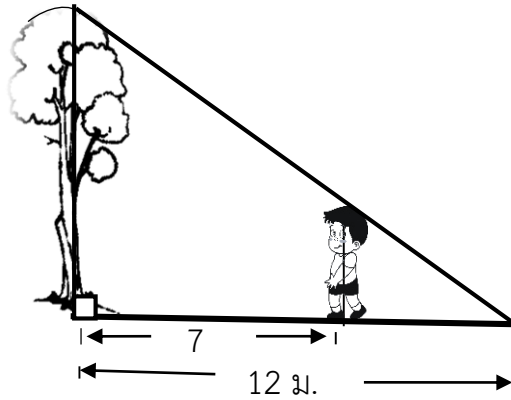


18. ภาพในข้อใดเกิดจากการเลื่อนขนาน





19. นิพลสูง 150 เซนติเมตร ยืนห่างจากต้นไม้เป็นระยะ 7 เมตร ถ้าเงาของต้นไม้ทอดยาว 12 เมตร แล้วต้นไม้มีความสูงประมาณกี่เมตร



(ภาพจำลองไม่เป็นไปตามหน่วยวัดจริง)

- 1) 2.10
- 2) 2.57
- 3) 3.60
- 4) 12.00

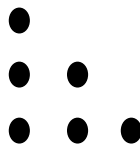
20. กำหนดแบบรูป ดังต่อไปนี้



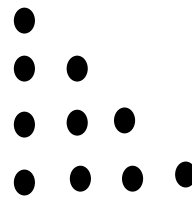
รูปที่ 1



รูปที่ 2



รูปที่ 3



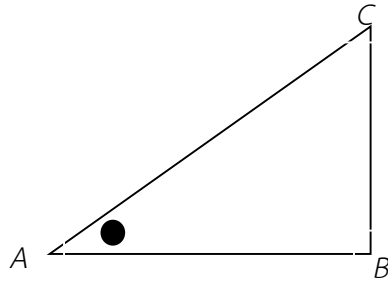
รูปที่ 4

รูปที่ 20 มี ● จำนวนทั้งหมดกี่จุด

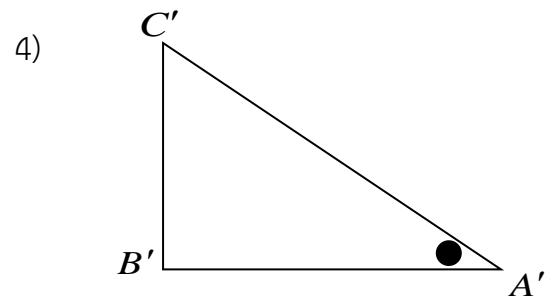
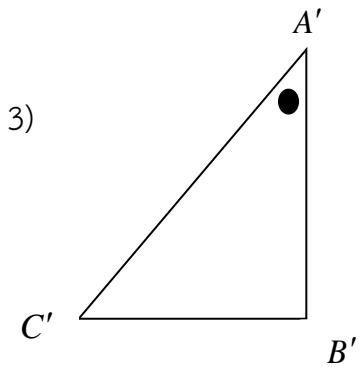
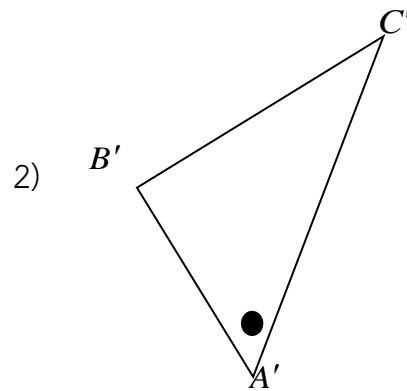
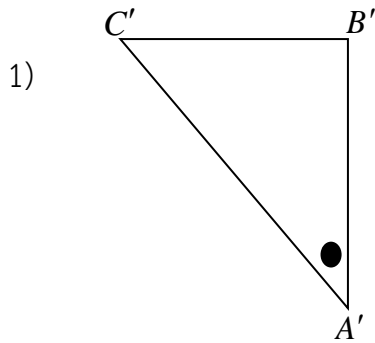
- 1) 200
- 2) 210
- 3) 321
- 4) 420



21. กำหนดรูปต้นแบบ $\triangle ABC$



ภาพใดเป็นภาพที่เกิดจากการหมุนรูปต้นแบบ $\triangle ABC$ ด้วยมุม 90° ทวนเข็มนาฬิกา โดยใช้ A เป็นจุดหมุน

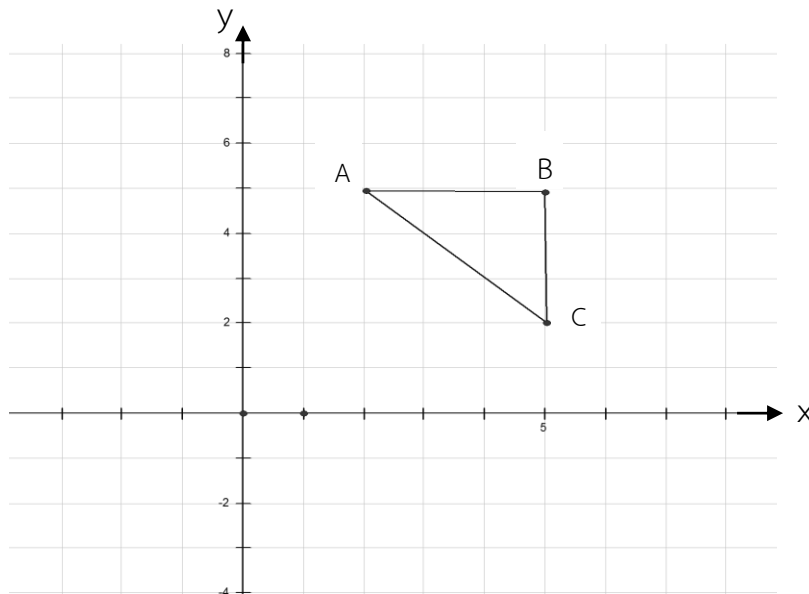




22. รถยนต์สองคันอยู่บนถนนสายหนึ่ง ห่างกัน 280 กิโลเมตร เคลื่อนที่สวนทางกัน คันแรกเคลื่อนที่ด้วยอัตราเร็ว 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง คันที่สองเคลื่อนที่ด้วยอัตราเร็ว 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ถ้ารถยนต์ทั้งสองคันเริ่มเคลื่อนที่เวลา 09.00 น. พร้อมกัน รถทั้งสองคันจะเคลื่อนที่มาพบกันเมื่อเวลาใด

- 1) 10.00 น.
- 2) 10.30 น.
- 3) 11.00 น.
- 4) 10.30 น.

23. กำหนดรูปสามเหลี่ยม ABC เป็นรูปตันแบบ ดังรูป



เมื่อเลื่อนลงขนานแกน y เป็นระยะ 8 หน่วย แล้วเลื่อนขนานแกน x ไปทางซ้ายเป็นระยะ 12 หน่วย และสะท้อนข้ามแกน y จุด B' มีพิกัดตรงกับข้อใด

- 1) $B'(-10,-3)$
- 2) $B'(-7,-3)$
- 3) $B'(5,-3)$
- 4) $B'(7,-3)$



24. กำหนดให้ อสมการ $3(x-2)+8+5x < 2(x-6)$ ค่ามากที่สุดที่เป็นจำนวนเต็มของ X ตรงกับข้อใด

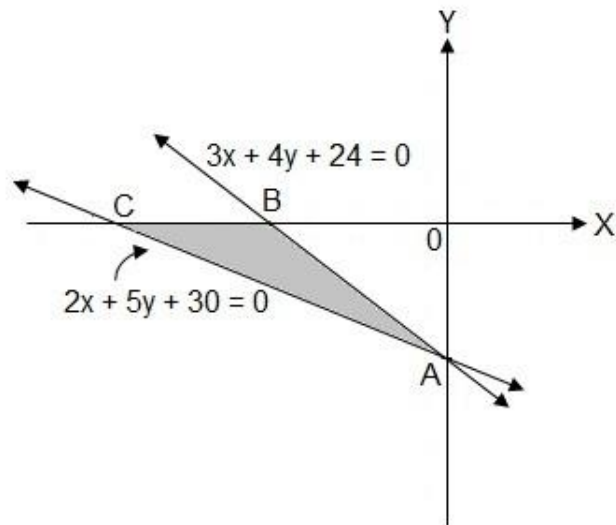
- 1) 0
- 2) -1
- 3) -2
- 4) -3

25. ถ้า (a, b) เป็นคำตอบของระบบสมการ $2x - y = 9$ และ $3x - 2y = 14$ แล้ว a และ b มีค่าต่างกันเท่าไร

- 1) 7
- 2) 6
- 3) 5
- 4) 3

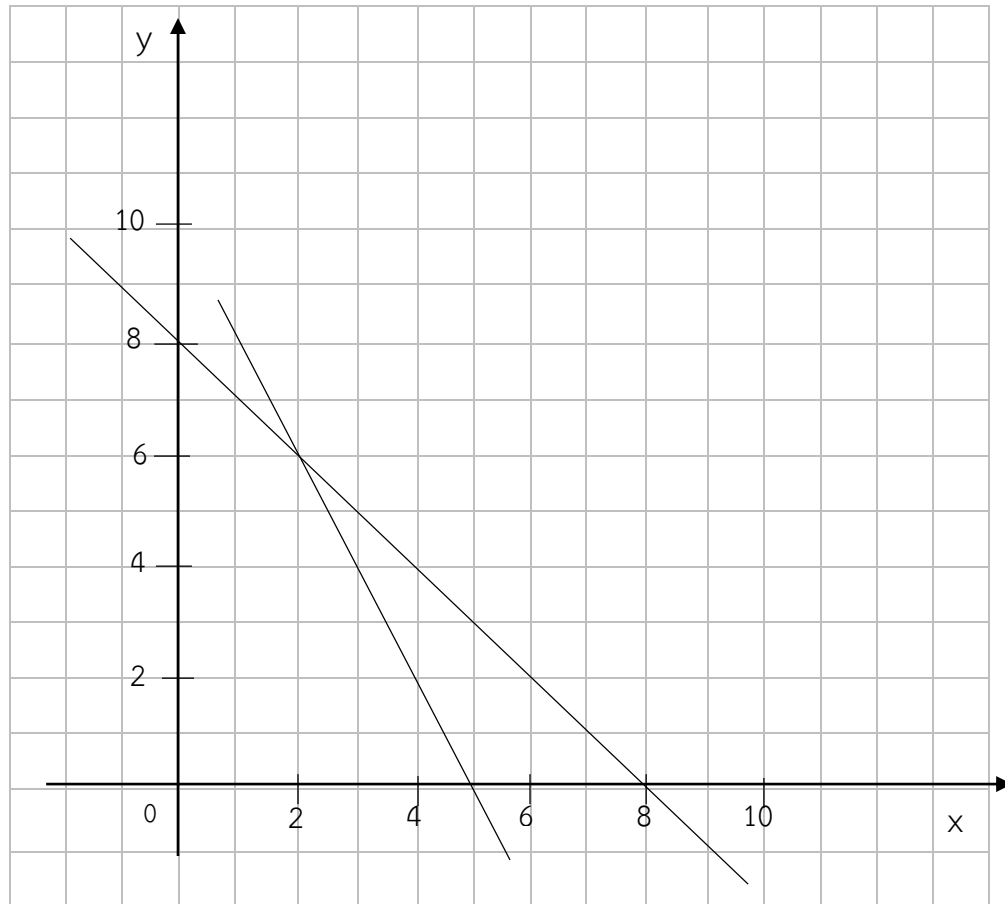
26. พิจารณารูปต่อไปนี้ รูปสามเหลี่ยม ABC มีพื้นที่กี่ตารางหน่วย

- 1) 21
- 2) 28
- 3) 42
- 4) 45





27. พิจารณากราฟต่อไปนี้

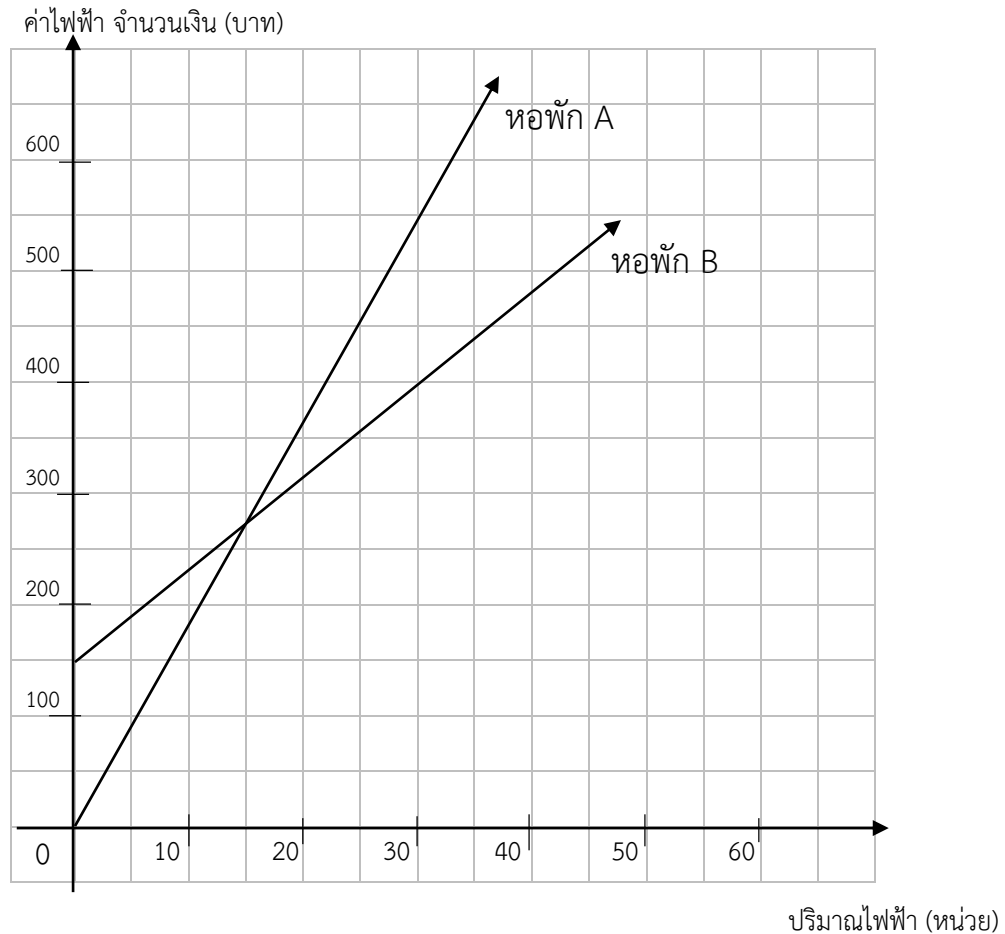


จากกราฟที่กำหนดให้ เขียนเป็นระบบสมการเชิงเส้น 2 ตัวแปร ได้ตามข้อใด

- 1) $x + y = 5$ และ $x - 2y = 10$
- 2) $x - y = 5$ และ $2x - y = 10$
- 3) $x + y = 8$ และ $x + 2y = 10$
- 4) $x + y = 8$ และ $2x + y = 10$



28. กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณไฟฟ้าที่ใช้กับค่าใช้จ่ายของผู้อยู่อาศัยในหอพัก A และหอพัก B ที่มีการเสียค่าไฟฟ้าด้วยอัตราที่แตกต่างกัน ในเดือนหนึ่ง เป็นดังนี้



พิจารณาข้อความต่อไปนี้

- ก) ปริมาณไฟฟ้าตั้งแต่ 15 หน่วยขึ้นไป หอพัก B เสียค่าใช้จ่ายน้อยกว่าหอพัก A
ข) ปริมาณไฟฟ้าเริ่มต้น หอพัก A เสียค่าใช้จ่ายมากกว่าหอพัก B
ค) ปริมาณไฟฟ้าที่ 30 หน่วย หอพัก A เสียค่าใช้จ่ายมากกว่าหอพัก B เท่ากับ 150 บาท
- ข้อใดถูกต้อง

- 1) ข้อ ก และ ข ถูก
- 2) ข้อ ก และ ค ถูก
- 3) ข้อ ค และ ข ถูก
- 4) ข้อ ก , ข และ ค ถูก

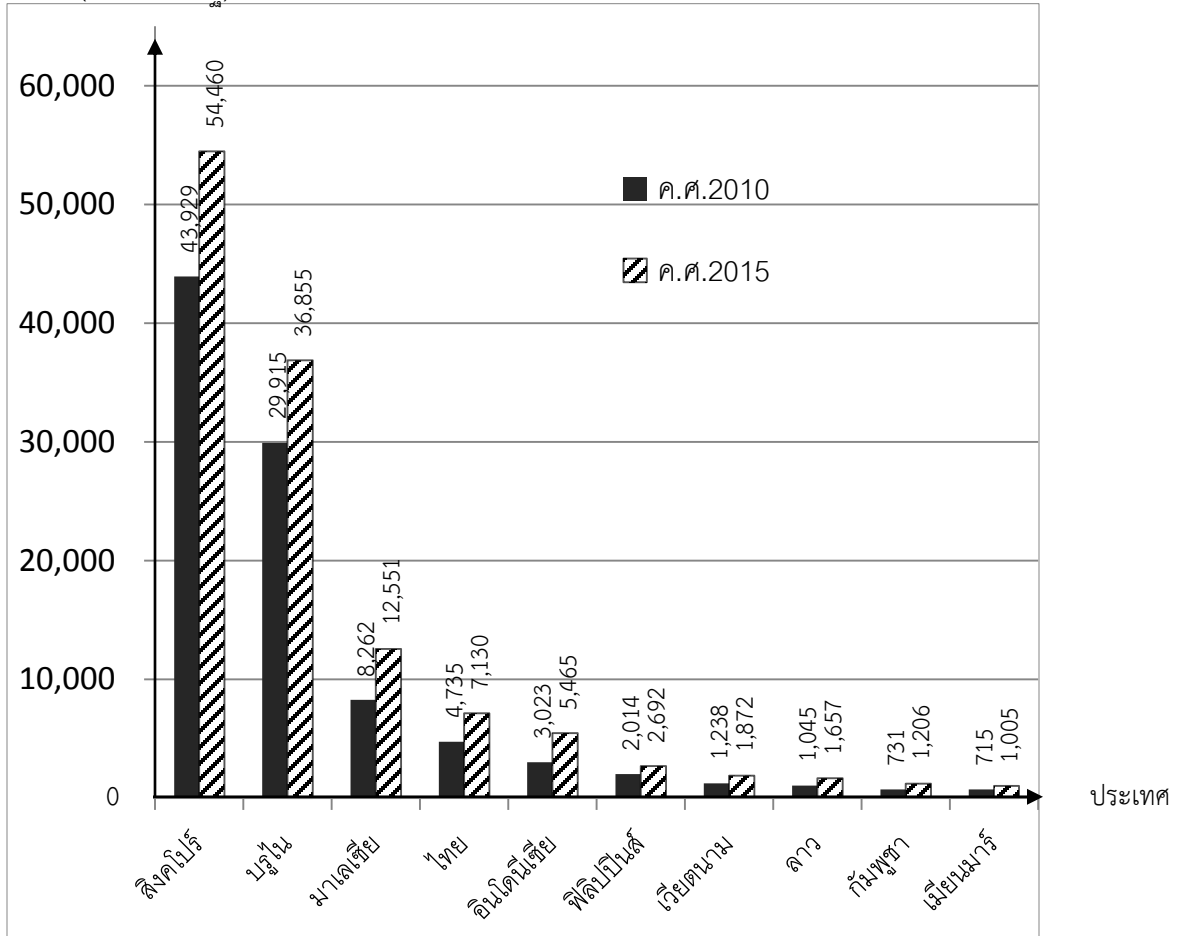


-
29. นักฟุตบอลทีมหนึ่ง มีจำนวน 11 คน มีความสูงเฉลี่ยเป็น 165 เซนติเมตร ถ้าทีมฟุตบอลทีมนี้
รับนักฟุตบอลสำรองเข้ามาอีก 1 คน ทำให้ความสูงเฉลี่ยเป็น 164 เซนติเมตร นักฟุตบอลสำรอง
ที่รับเข้ามาใหม่สูงกี่เซนติเมตร
- 1) 152
 - 2) 153
 - 3) 154
 - 4) 155
30. สุ่มหยิบสลาก 2 ใบจากกล่องใบหนึ่ง ซึ่งมีสลาก 4 ใบ ที่มีหมายเลข 0,1,2 และ 3
เขียนกำกับไว้บนสลากในแต่ละใบ ถ้าหยิบทีละใบ และใส่คืนใบแรกก่อนหยิบใบที่สอง
ความน่าจะเป็นที่หยิบสลากได้หมายเลขเป็นจำนวนเฉพาะทั้งสองใบ
- 1) $\frac{1}{4}$
 - 2) $\frac{1}{6}$
 - 3) $\frac{1}{8}$
 - 4) $\frac{1}{16}$



31. แผนภูมิแท่งต่อไปนี้แสดงการเปรียบเทียบรายได้เฉลี่ยต่อหัวต่อปีของประชากรในกลุ่มอาเซียน ปี ค.ศ. 2010 และ ค.ศ. 2015

รายได้เฉลี่ย(ดอลลาร์สหรัฐ)



ที่มาของข้อมูล : กรมอาเซียน กต., ASEAN DNA และ IMF DATA 2012

ข้อความใดกล่าวเกี่ยวกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวต่อปีถูกต้อง (ถ้าเงิน 1 ดอลลาร์สหรัฐเท่ากับ 32 บาท)

- 1) ปี ค.ศ. 2010 ประชากรกัมพูชามีรายได้เฉลี่ยน้อยที่สุดเมื่อเทียบกับประเทศในกลุ่มอาเซียน
- 2) ปี ค.ศ. 2015 ประชากรไทยมีรายได้เฉลี่ยเพิ่มขึ้นจากปี ค.ศ. 2010 เป็นเงิน 76,640 บาท
- 3) ปี ค.ศ. 2010 ประชากรฟิลิปปินส์มีรายได้เฉลี่ยเป็นอันดับที่ 5 ในกลุ่มอาเซียนเมื่อเรียงอันดับจากมากไปน้อย
- 4) ปี ค.ศ. 2015 รายได้เฉลี่ยของประชากรลาวมากกว่าประชากรกัมพูชา 10,048 บาท



32. ตารางแสดงคะแนนสอบของนักเรียนห้องหนึ่งเป็นดังนี้

คะแนน	จำนวนนักเรียน (คน)
1 – 10	1
11 – 20	8
21 – 30	11
31 – 40	7
41 – 50	8
51 – 60	5

เมื่อนำมาจัดกลุ่มนักเรียนใหม่โดย

กลุ่ม A เป็นนักเรียนได้คะแนนตั้งแต่ 1 – 20 คะแนน

กลุ่ม B เป็นนักเรียนได้คะแนนตั้งแต่ 21 – 40 คะแนน

กลุ่ม C เป็นนักเรียนได้คะแนนตั้งแต่ 41 – 60 คะแนน

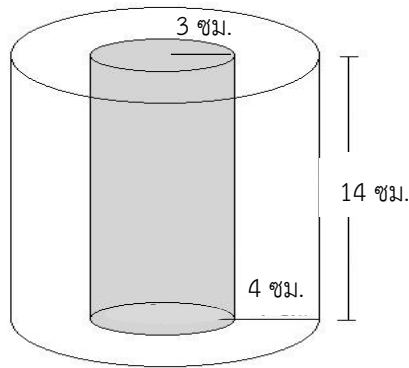
ถ้าสุ่มนักเรียนในห้องนี้มา 1 คนเพื่อเป็นตัวแทนของห้องในการตอบแบบสอบถามแล้ว
ข้อสรุปใดถูกต้อง

- 1) ความน่าจะเป็นที่จะได้นักเรียนในกลุ่ม A เท่ากับ 0.325
- 2) ความน่าจะเป็นที่จะได้นักเรียนในกลุ่ม B เท่ากับ 0.475
- 3) ความน่าจะเป็นที่จะได้นักเรียนกลุ่ม C น้อยกว่ากลุ่ม A เท่ากับ 0.100
- 4) ความน่าจะเป็นที่จะได้นักเรียนกลุ่ม C น้อยกว่ากลุ่ม B เท่ากับ 0.125



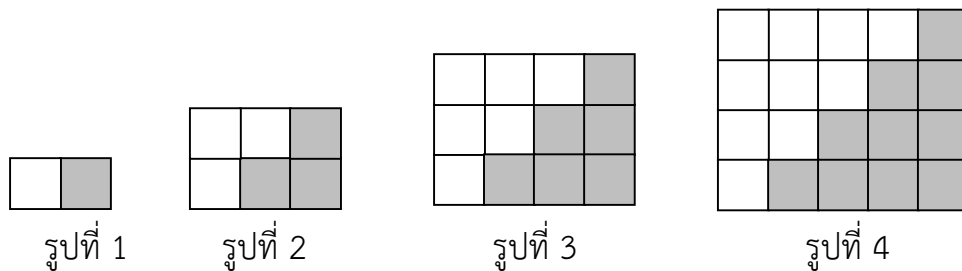
ตอนที่ 2 แบบระบายคำตอบ : หากคำตอบแล้วเขียนและระบายตัวเลขที่เป็นคำตอบที่ถูกต้อง
จำนวน 8 ข้อ (ข้อ 33 – 40 ข้อละ 2.5 คะแนน รวม 20 คะแนน)

33. ส่วนผสมของปุ๋ยเคมี 1,000 กิโลกรัม ประกอบด้วยไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโปแตสเซียม เป็น 4:5:1 ถ้าต้องการปุ๋ย 2 ตัน จะมีส่วนผสมของโปแตสเซียมกี่กิโลกรัม
34. จากการสำรวจการผลิตกล่องของขวัญพบว่ามิกกล่องที่ขายดีที่สุดเป็นกล่องลูกบาศก์ที่บรรจุของได้อย่างน้อย 17,576 ลูกบาศก์เซนติเมตร โรงงานต้องผลิตกล่องขนาดดังกล่าวให้มีความกว้างอย่างน้อยกี่เซนติเมตร
35. ทรงกระบอกมีลักษณะ ดังรูป



ทรงกระบอกนี้มีพื้นที่ผิวด้านข้างภายนอกก็ตารางเซนติเมตร

36. จากแบบรูปที่กำหนดให้ รูป มีพื้นที่เท่ากับ 1 ตารางหน่วย

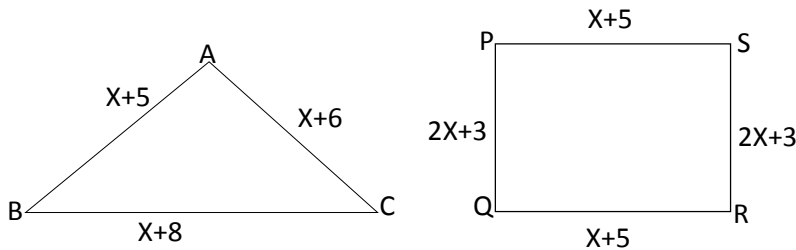


ส่วนที่แรเงาของรูปที่ 18 มีเส้นรอบรูปยาวกี่หน่วย



37. ในวันเด็กคุณครูสายใจแจกเงินให้นักเรียนกลุ่มหนึ่งคนละ 20 บาท มีเงินเหลือ 100 บาท แต่ถ้าครูสายใจแจกเงินให้นักเรียนคนละ 30 บาท จะมีเงินไม่พอจ่าย 200 บาท นักเรียนกลุ่มนี้มีทั้งหมดกี่คน
38. แตนและจอยเล่นเกมสับันโดงู โดยแตนและจอยโยนลูกเต๋าคอนละลูกพร้อมกัน ถ้าแต้มรวมได้ 6 แตนเป็นผู้ชนะ ถ้าแต้มรวมได้ 7 จอยเป็นผู้ชนะ ผลนอกจากนี้ถือว่าเสมอกัน ถ้าแตนและจอยเล่นโยนลูกเต๋ากัน 36 ครั้ง คาดว่าผลจะเสมอกันกี่ครั้ง
39. ขวัญใช้กระป๋องทรงกระบอกที่มีความจุ 1.5 ลิตร ตักน้ำเต็มกระป๋อง แล้วเทใส่ลงในถังทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก 4 ครั้ง พบว่า ความสูงของน้ำในถังเท่ากับ $\frac{2}{5}$ ของถังใบนี้ ถังใบนี้มีพื้นที่ก้นถังเท่ากับ 600 ตารางเซนติเมตร ความสูงของถังเท่ากับกี่เซนติเมตร

40.



จากรูป ถ้ารูปสามเหลี่ยม ABC และรูปสี่เหลี่ยม PQRS มีความยาวรอบรูปเท่ากันแล้ว ความยาวรอบรูปสี่เหลี่ยม PQRS ยาวกี่หน่วย