

บทวน INTENSIVE 1 สำหรับ week 08-12

1. จำนวนนับ 5 จำนวนเรียงกันเมื่อเอามาววกกัน ได้ผลลัพธ์เท่ากับ 340 จงหาจำนวนที่มีค่าน้อยที่สุด

2. จำนวนนับ 4 จำนวนเรียงกันเมื่อเอามาววกกัน ได้ผลลัพธ์เท่ากับ 494 จงหาจำนวนที่มีค่ามากที่สุด

3. เลขคู่เรียงกัน 3 จำนวน เมื่อเอามาววกกัน ได้ผลลัพธ์เท่ากับ 267 จงหาจำนวนที่มีค่าน้อยที่สุด

4. เลขคู่เรียงกัน 4 จำนวน เมื่อเอามาววกกัน ได้ผลลัพธ์เท่ากับ 436 จงหาผลคูณของจำนวนตรงกลาง

5. กำหนดจำนวนเต็มทีหาร 4 ลงตัวเรียงติดกัน 3 ตัว มีผลรวมเท่ากับ 144 จงหาจำนวนเต็มทั้งสามจำนวน

6. กำหนดจำนวนเต็มทีหาร 5 ลงตัวเรียงติดกัน 4 ตัว มีผลรวมเป็น 410 จงหาจำนวนเต็มทั้งสี่จำนวน



7. ส้มเลี้ยวหนูและนกรวมกัน 18 ตัว น้บงานงหนูและนกรวมกันได้ 42 ษา ส้มเลี้ยวหนูทั้งหมดกี่ตัว

8. หนูนืดเลี้ยวแมวมากกว่าไก่ 15 ตัว น้บงานงแมวและไก่รวมทั้งหมดได้ 240 ษา หนูนืดเลี้ยวแมวและไก่อย่างละกี่ตัว

9. มาลีเลี้ยวสัตว์ 3 ชนิด แมงมุม ไก่ และ ควาย รวม 24 ตัว น้บงานงสัตว์ทั้งหมดได้ 136 ษา ถ้ามาลีมีควาย 5 ตัว แล้วมาลีมีแมงมุมทั้งหมดกี่ตัว

10. ชายคนหนึ่งมีเงิน 306 บาท จ่ายให้บุตรทุกคนโดยให้บุตรสาวคนละ 24 บาท และให้บุตรชายคนละ 15 บาท ถ้าเขามีบุตรรวม 18 คน จะมีบุตรชายและบุตรสาวต่างกันกี่คน

11. สมุดปกแข็งราคาเล่มละ 12 บาท สมุดอ่อนราคาเล่มละ 8 บาท ถ้ามะลิซื้อสมุดปกแข็งมากกว่าปกอ่อน 3 เล่ม และจ่ายเงินรวมกันทั้งสิ้น 216 บาท มะลิซื้อสมุดปกอ่อนกี่เล่ม



12. ลิซ่าซื้อเสื้อยืดมาทั้งหมด 20 ตัว ราคารวมกัน 1,500 บาท เสื้อี่มีสองชนิด ชนิดหนึ่งราคาตัวละ 60 บาท อีกชนิดหนึ่งราคาตัวละ 110 บาท ลิซ่าซื้อเสื้อี่สองชนิดต่างกันกี่ตัว

13. เคนขี่จักรยานด้วยความเร็วคงที่ 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เป็นเวลา 4.5 ชั่วโมง แล้วเคนขี่จักรยานได้ระยะทางกี่ กิโลเมตร

14. คุณแม่ขับรถจากกรุงเทพไปเชียงใหม่เป็นระยะทาง 592 กิโลเมตร คุณแม่ขับรถด้วยความเร็วคงที่ 74 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ถ้าคุณแม่ออกจากบ้านตอน 9.00 แล้วจะถึงเชียงใหม่เวลาใด

15. รถด่วนขบวนหนึ่งแล่นด้วยความเร็ว 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ออกจากสถานี ก ไปถึงสถานี ข ใช้เวลา 3 ชั่วโมง รถเร็วมีความเร็วเป็น $\frac{5}{8}$ ของความเร็วรถด่วน จงหาเวลาที่รถเร็วแล่นจากสถานี ก ไปสถานี ข (ตอบเป็นกี่ชั่วโมงกันาที)



16. กรุงเทพห่างกับภูเก็ต 720 กิโลเมตร ครูแอมขับรถจากกรุงเทพไปภูเก็ตด้วยความเร็ว 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ภา
กลับขับรถโดยใช้เส้นทางเดิมด้วยความเร็ว 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยเฉลี่ยแล้วครูแอมขับรถด้วยความเร็วที่
กิโลเมตรต่อชั่วโมง

17. น้องฟ้าที่จักรยานจาก A ไป B ด้วยความเร็ว 40 ไมล์ต่อชั่วโมง และที่จักรยานกลับจาก B ไป A ด้วยความเร็ว
60 ไมล์ต่อชั่วโมง ข้อใดคือความเร็วเฉลี่ยในการที่จักรยานของน้องฟ้า

18. จะต้องผสมโกโก้ชนิดราคาทีโลกรัมละ 70 บาทและทีโลกรัมละ 35 บาทในอัตราส่วนเท่าไรจึงจะได้โกโก้ผสมใน
ราคาทีโลกรัมละ 50 บาท

19. น้ำเชื่อม ถ้วยที่หนึ่งมีน้ำตาล 70% และน้ำเชื่อมถ้วยที่สองมีน้ำตาล 35% ต้องนำน้ำเชื่อมในถ้วยที่ผสมกับ
น้ำเชื่อมในถ้วยที่สองในอัตราส่วนเท่าไรจึงจะทำให้น้ำเชื่อมที่ผสมนี้มีน้ำตาล 50%



20. ขวดใบหนึ่งมีสุรา 85% ขวดอีกใบมีสุรา 60% นำมาผสมให้มีสุรา 70% จะต้องใช้ส่วนผสมจากขวดใบที่หนึ่งต่อขวดใบที่สองเป็นอัตราส่วนเท่าไร

21. สารละลายชนิดหนึ่งจำนวน 180 ลิตร มีแอลกอฮอล์ 55% ส่วนที่เหลือเป็นน้ำ ถ้าต้องการให้สารละลายนี้มีแอลกอฮอล์ 15% จะต้องเติมน้ำลงไปกี่ลิตร

22. นำน้ำเชื่อมชนิดที่หนึ่งที่มีความเข้มข้นของน้ำตาล 40% จำนวน 60 ลิตร มาผสมกับน้ำเชื่อมชนิดที่สองที่มีความเข้มข้นของน้ำตาล 60% จำนวน 20 ลิตร จะได้น้ำเชื่อมชนิดใหม่ที่มีความเข้มข้นเท่าไร

23. น้ำเกลือชนิดที่หนึ่งมีความเข้มข้นของเกลือ 50% ผสมกับน้ำเกลือชนิดที่สองที่มีความเข้มข้นของเกลือ 30% อย่างละกี่ลิตร จึงจะได้น้ำเกลือชนิดใหม่ที่มีความเข้มข้น 35% จำนวน 50 ลิตร



24. คน 9 คน ทานข้าว 1 กระสอบหมดใน 5 วัน ถ้ามีคน 15 คน ทานข้าว 1 กระสอบเดียวกันนี้หมดในกี่วัน

25. ถ้า A คนเดียวทาสีบ้านของนนท์จบใน 20 ชั่วโมง ถ้า B คนเดียวทาสีบ้านของนนท์จบใน 30 ชั่วโมง ถ้า A และ B มาทำงานร่วมกันจะเสร็จภายในกี่ชั่วโมง

26. ก ทำงานอย่างหนึ่งเสร็จในเวลา 15 นาที v ทำงานอย่างเดียวกันเสร็จในเวลา 10 นาที ถ้า ก และ v มาทำงานร่วมกันจะเสร็จภายในกี่นาที

27. มานะตึมน้ำส้มกล่องหนึ่งคนเดียวหมดในเวลา 12 นาที ถ้าทั้งสองช่วยกันตึมน้ำส้มกล่องนี้จะหมดในเวลา 8 นาที แล้วถ้ามานพตึมน้ำส้มนี้คนเดียวจะหมดในเวลากี่นาที

28. ถังน้ำใบหนึ่งมีท่อน้ำไหลเข้า 2 ท่อ ถ้าเปิดท่อแรกอย่างเดียวจะเต็มภายใน 2 ชั่วโมง ถ้าเปิดท่อสองอย่างเดียวน่าจะเต็มภายใน 3 ชั่วโมง ถ้าเปิดทั้งสองท่อพร้อมกัน น้ำจะเต็มภายในกี่ชั่วโมง



29. ผู้ใหญ่ 5 คน เด็ก 2 คน ทำงานอย่างหนึ่งแล้วในเวลา 14 วัน ซึ่งผู้ใหญ่ 3 คน กับเด็ก 5 คน ทำงานอย่างเดียวกันนั้น ในเวลา 17 วันแล้วผู้ใหญ่ 10 คน กับ เด็ก 4 คน ทำงานชนิดเดียวกันนั้น งานจะแล้วเสร็จในระยะเวลาที่วัน

30. ผู้หญิง 50 คน ทำงานชิ้นหนึ่งเสร็จภายใน 4 ชั่วโมง และผู้ชาย 30 คน ทำงานชิ้นเดียวกันจะเสร็จภายใน 5 ชั่วโมง ถ้าผู้หญิง 20 คนและผู้ชาย 10 คน ทำงานชิ้นเดียวกันจะเสร็จภายในกี่ชั่วโมง

31. ชาย 12 คน และหญิง 12 คน ทำงานชิ้นหนึ่งเสร็จภายใน 5 ชั่วโมง แต่ชาย 5 คน หญิง 15 คน ทำงานชิ้นเดียวกันเสร็จภายใน 8 ชั่วโมง ถ้าหญิง 48 คน จะทำงานชิ้นเดียวกันนี้เสร็จภายในกี่ชั่วโมง

32. ชาย 2 คน หญิง 5 คน ทำงานอย่างหนึ่งแล้วใน 8 วัน ชาย 3 คน หญิง 6 คนทำงานอย่างเดียวกันนี้เสร็จในเวลา 6 วัน ถ้าชาย 2 คน ทำงานนี้จะเสร็จในกี่วัน



33. ปัจจุบันคุณพ่อมีอายุเป็นสองเท่าของลูก อีกสามปีข้างหน้าผลบวกของอายุทั้งสองคนจะเท่ากับ 78 ปี อยากทราบว่าคุณพ่อปัจจุบันของทั้งสองคนต่างกันกี่ปี

34. ปัจจุบันคุณพ่อมีอายุ 54 ปีเมื่อ 6 ปีที่แล้วลูกมีอายุเป็น $\frac{3}{8}$ ของคุณพ่อ ปัจจุบันลูกมีอายุเท่าไร

35. เมื่อห้าปีที่แล้ว คุณแม่มีอายุเป็น 4 เท่าของมะลิ ผลบวกอายุของทั้งสองคนในปัจจุบันเท่ากับ 55 ปี จงหาว่าอายุของมะลิและคุณแม่ในปัจจุบันต่างกันกี่ปี

36. สี่เท่าของอายุลิซ่าในอีก 4 ปีข้างหน้ามากกว่าสี่เท่าของอายุของเธอเมื่อสี่ปีที่ผ่านมาเป็นจำนวนเท่ากับสองเท่าของอายุปัจจุบัน แล้วอีก 4 ปีข้างหน้า ลิซ่าอายุเท่าไร



37. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปหนึ่งมีด้านยาวยาวกว่า 2 เท่าของด้านกว้างอยู่ 3 เมตร ถ้าสี่เหลี่ยมรูปนี้มีความยาวรอบรูป 48 เมตร ให้หาพื้นที่รูปสี่เหลี่ยมนี้

38. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีเส้นรอบรูปยาว 48 เซนติเมตร มีด้านยาวยาวเป็น 2 เท่าของด้านกว้าง รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีพื้นที่เท่าไร

39. สี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปหนึ่งมีด้านยาวยาว 18 ฟุต มีพื้นที่ 270 ตารางฟุต ถ้าเพิ่มความยาวของ ด้านยาวอีก 2 ฟุต และลดความยาวของด้านกว้างลง 3 ฟุต พื้นที่สี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปใหม่จะเป็นอย่างไร

40. สี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนรูปหนึ่งมีความยาวรอบรูป 60 นิ้ว มีระยะห่างระหว่างด้านคู่ขนาน 14 นิ้ว มีพื้นที่เท่ากับ สี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปหนึ่งซึ่งมีความยาวด้านฐาน 21 นิ้ว สี่เหลี่ยมผืนผ้าจะมีความสูงกี่นิ้ว



จงทำให้เป็นผลสำเร็จ และให้มีเลขชี้กำลังเป็นบวก

$$1. 4(5x^{-2}y^1)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2. 5^{2x} \times 25^{3x-6} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3. \frac{25x^4}{15x^2} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4. \frac{16x^3y^5z^4}{8y^2z^2} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5. \frac{(3x^3y^6)(28x^4)}{21x^4y^5} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$6. 5m^3n^4 \times 2m^{-6}n^1 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$7. \left(\frac{2xy^4}{3z^3} \right)^5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$8. 3(a^2b^3)^2 (a^2b^{-1})^4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

จงหาหลักหน่วยของเลขต่อไปนี้ ว่าเป็นเลขอะไร

$$1. 3^{123} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2. 2^{123} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3. 3^{456} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4. 2^{456} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5. 3^{1998} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$6. 2^{1998} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$7. 3^{2567} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$8. 2^{2567} = \underline{\hspace{2cm}}$$

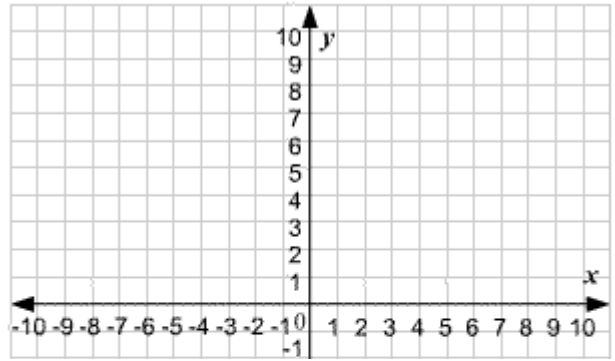


1. จงหาพื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม ABC ที่มีจุดยอดอยู่ที่

A (-5, 1)

B (3, 1)

C (-1, 7)



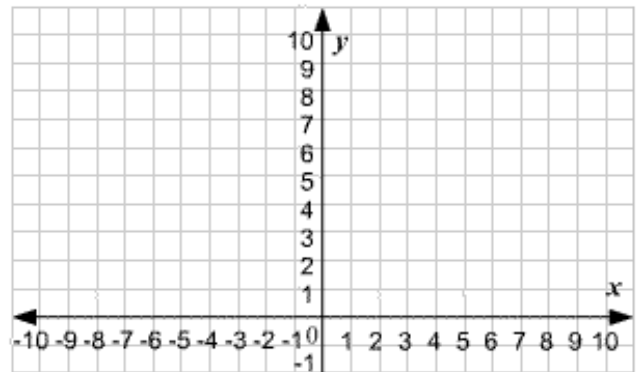
2. กำหนดจุด A แทนด้วย (1,0) จุด B แทนด้วย (9,8) จุด C ซึ่งแทนด้วยคู่อันดับในข้อต่อไปนี ทำให้รูปสามเหลี่ยม ABC มีพื้นที่ 20 ตารางหน่วย

1. (4, 0)

2. (5, 0)

3. (6, 0)

4. (7, 0)



3. ข้อใดต่อไปนี้เป็นสมการของเส้นกราฟ ดังรูป

1. $2y = 3x + 2$

2. $y = 2x + 2$

3. $y = 2x + 4$

4. $2y = 2x + 6$

