



SCORE :

แนวข้อสอบสามเสนวิทยาลัย ชุดที่ 10



แบบทดสอบ SAMSEN Pre - Test

เพื่อเตรียมความพร้อมในการศึกษาต่อระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น

จัดโดย สมาคมผู้ปกครองและครูโรงเรียนสามเสนวิทยาลัย

วันอาทิตย์ที่ 8 ธันวาคม 2562 รอบบ่าย เวลา 14.00 น. - 17.00 น.

ห้องเรียน
ปกติ
รอบบ่าย

ตอนที่ 1 วิชาคณิตศาสตร์ (ข้อที่ 1 - ข้อที่ 20) จำนวน 20 ข้อ คะแนนเต็ม 20 คะแนน

1. จำนวนตั้งแต่ 1 ถึง 500 มีจำนวนที่หารด้วย 3 และ 5 ลงตัวกี่จำนวน

- 1. 266
- 2. 233
- 3. 33
- 4. 32

2. จากการแสดงการลบจำนวนสองจำนวนดังกล่าว อักขร ก แทนตัวเลขใด

$75กข$	$-$	$1. 5$
$ขก57$		$2. 4$
$ก086$		$3. 3$
		$4. 2$

3. เครื่องสัญญาณ 3 อัน อันแรกดังทุก ๆ 18 นาที อันที่สองดังทุก ๆ 8 นาที และอันที่ 3 ดังทุก ๆ 16 นาที ถ้าเครื่องสามอันเริ่มดังพร้อมกันเวลา 09.20 น. แล้วเครื่องสามอันนี้จะดังพร้อมกันอีกทีในเวลาใด

- 1. 10.14 น.
- 2. 10.34 น.
- 3. 11.04 น.
- 4. 11.44 น.

4. กำหนดให้ A และ B เขียนในรูปผลคูณของจำนวนเฉพาะได้ดังนี้

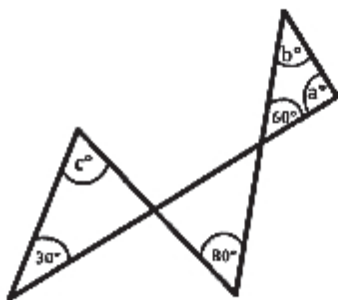
$$A = 3 \times 2 \times C \times E$$

$$B = 3 \times C \times D \times E$$

ถ้า ห.ร.ม. ของ A กับ B เป็น 69 และ ค.ร.น. ของ A กับ B เป็น 828 แล้วข้อใดต่อไปนี้มีค

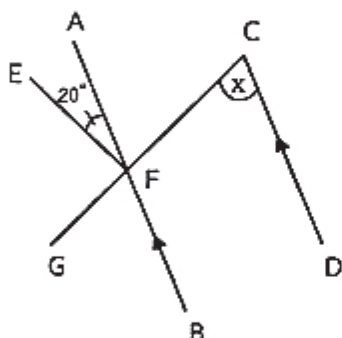
- 1. $A = 138$
- 2. $B = 276$
- 3. $C \times E = 23$
- 4. $D = 6$

5. จากรูป ถ้า $b + c = 140$ แล้ว a มีค่าเท่าใด



- 1. 100
- 2. 90
- 3. 80
- 4. 70

6. จากรูป กำหนดให้ $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ มี $\angle AFE = 20^\circ$ และ $\angle AFC = \angle EFG$ แล้ว $\frac{x}{2}$ มีค่าเท่าใด



- 1. 35°
- 2. 40°
- 3. 45°
- 4. 70°

7. ข้อใดต่อไปนี้มีค่าน้อยที่สุด

1. $\frac{(\frac{1}{3} \times \frac{1}{2})}{\frac{1}{16}}$

2. $\frac{(\frac{14}{15} \div \frac{2}{5})}{\frac{5}{3}}$

3. $7 \div (\frac{3}{5} \times \frac{7}{4})$

4. $(\frac{2}{7} \times \frac{10}{3}) \div \frac{1}{3}$

8. ผลคูณของ 57.86 กับ 4.65 มีเลขโดดซ้ำกันอยู่คู่หนึ่ง ผลต่างของค่าประจำหลักของเลขโดดที่ซ้ำกันเป็นเท่าใด

1. 99.9

2. 9.99

3. 0.99

4. 0.999

9. สุดาเริ่มผลิตกระเป๋าเป้ เวลา 08.00 น. และเสร็จในเวลา 09.50 น. จึงเริ่มผลิตกระเป๋าสะพายข้าง

โดยใช้เวลาในการผลิต 1 ชั่วโมง 50 นาที จากนั้นผลิตกระเป๋าเงิน และเสร็จในเวลา 13.30 น. แล้วข้อใดถูกต้อง

1. สุดาใช้เวลาผลิตกระเป๋าเป้มากกว่ากระเป๋าสะพายข้าง

2. สุดาใช้เวลาผลิตกระเป๋าเป้ไม่น้อยกว่ากระเป๋าเงิน

3. สุดาใช้เวลาผลิตกระเป๋าสะพายข้างน้อยกว่ากระเป๋าเงิน

4. สุดาใช้เวลาผลิตกระเป๋าทั้งสามชนิดไม่แตกต่างกัน

10. ถ้า A, B และ P เป็นจำนวนเฉพาะ และ $\frac{4}{A} + \frac{5}{B} = \frac{P}{39}$ แล้ว $17A + 11B$ มีค่าเท่าใด

1. 84

2. 91

3. 194

4. 254

11. ร้านค้าปิดราคาขาย iPad เครื่องนี้ไว้ 22,000 บาท เวลาขายลดให้ผู้ซื้อ 8% แต่ร้านค้ายังมีกำไร 15% ต้นทุนของ iPad เครื่องนี้เป็นเงินกี่บาท

1. 16,800

2. 17,000

3. 17,600

4. 18,500

12. รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนมีเส้นทแยงมุมยาว 16 นิ้ว และ 18 นิ้ว มีพื้นที่เท่ากับพื้นที่รูปสี่เหลี่ยมคางหมู ซึ่งมีด้านคู่ขนานยาว 30 และ 34 นิ้ว แล้วรูปสี่เหลี่ยมคางหมูสูงกี่นิ้ว

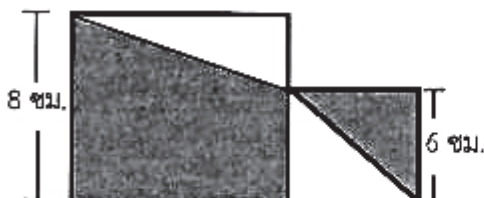
1. 7.5

2. 6.25

3. 4.5

4. 4

13. จากรูป รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสรูปเล็กมีความยาวด้านละ 6 เซนติเมตร รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสรูปใหญ่มีความยาวด้านละ 8 เซนติเมตร พื้นที่แรเงาในรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสรูปใหญ่มากกว่าพื้นที่แรเงาในรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสรูปเล็กกี่ตารางเซนติเมตร



1. 38

2. 36

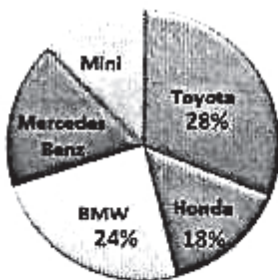
3. 34

4. 32

14. สร้างกล่องจากกระดาษรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ซึ่งมีความยาวด้านละ 24 เซนติเมตร ตัดมุมกระดาษทั้งสี่ออกเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสความยาวด้านละ 2 เซนติเมตร แล้วพับขึ้นประกอบเป็นกล่อง กล่องใบนี้มีความจุที่ลูกบาศก์เซนติเมตร
1. 968
 2. 800
 3. 576
 4. 484

15. อัตราส่วนของความยาวของด้านกว้างต่อด้านยาวต่อความสูงของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากเท่ากับ 3 : 5 : 4 ถ้าความยาวรอบรูปของฐานเท่ากับ 80 เซนติเมตร แล้วทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากนี้มีปริมาตรที่ลูกบาศก์เซนติเมตร
1. 7,500
 2. 6,480
 3. 4,800
 4. 60

16. จากรูป เป็นแผนภูมิวงกลมที่ได้จากการสำรวจยี่ห้อรถยนต์ที่นิยมใช้ของคนวัยทำงาน จำนวน 500 คน

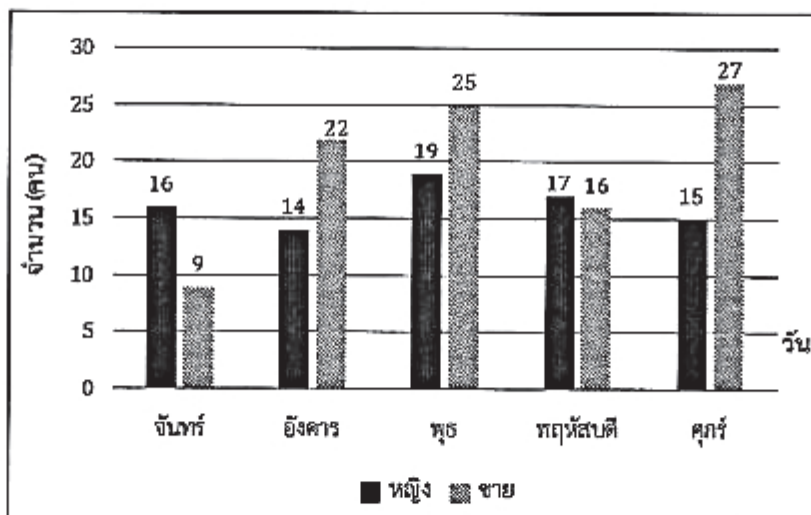


ถ้าคนที่นิยมใช้รถยนต์ยี่ห้อ Mercedes Benz เป็นสองเท่าของคนที่นิยมใช้รถยนต์ยี่ห้อ Mini แล้ว ข้อใดไม่ถูกต้อง

1. จำนวนคนที่นิยมใช้รถยนต์ยี่ห้อ Honda คิดเป็น 1.8 เท่าของคนที่นิยมใช้รถยนต์ยี่ห้อ Mini
2. จำนวนคนที่นิยมใช้รถยนต์ยี่ห้อ BMW มีไม่ถึง 100 คน
3. จำนวนคนที่นิยมใช้รถยนต์ยี่ห้อ Mercedes Benz มี 100 คน
4. จำนวนคนที่นิยมใช้รถยนต์ยี่ห้อ Honda น้อยกว่ายี่ห้อ Mercedes Benz

ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ตอบคำถาม ข้อ 17

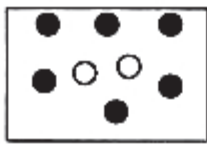
นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ห้องหนึ่ง มีจำนวนนักเรียนทั้งหมด 46 คน เป็นนักเรียนชาย 27 คน และนักเรียนหญิง 19 คน แผนภูมิแสดงจำนวนนักเรียนที่มาโรงเรียนใน 1 สัปดาห์ ระหว่างวันที่ 18 - 22 พฤศจิกายน 2562 ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1



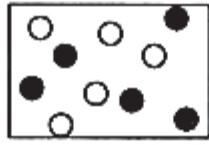
17. ในสัปดาห์นี้มีกี่วัน ที่มีนักเรียนมาโรงเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของจำนวนนักเรียนทั้งห้อง

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

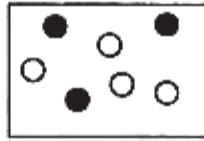
18. มีกล่อง 4 ใบ แต่ละใบมีลูกแก้วสีดำและสีขาว จำนวนที่แตกต่างกันดังต่อไปนี้



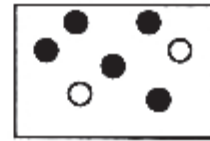
กล่องใบที่ 1



กล่องใบที่ 2



กล่องใบที่ 3



กล่องใบที่ 4

ข้อใดถูกต้อง

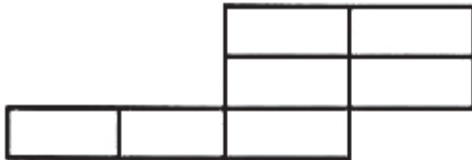
1. ถ้าต้องการสุ่มหยิบลูกแก้ว 1 ลูกให้ได้ลูกแก้วสีขาว ควรจะสุ่มหยิบลูกแก้วจากกล่องใบที่ 2 จึงจะมีโอกาสมากที่สุด
2. ถ้าต้องการสุ่มหยิบลูกแก้ว 1 ลูกให้ได้ลูกแก้วสีดำ ควรจะสุ่มหยิบลูกแก้วจากกล่องใบที่ 1 จึงจะมีโอกาสมากที่สุด
3. สุ่มหยิบลูกแก้ว 1 ลูกจากกล่องใบที่ 3 โอกาสที่จะได้ลูกแก้วสีดำมีค่าเท่ากับโอกาสที่จะได้ลูกแก้วสีขาว
4. โอกาสในการสุ่มหยิบลูกแก้ว 1 ลูกให้ได้ลูกแก้วสีดำจากกล่องใบที่ 1 และกล่องใบที่ 4 มีค่าเท่ากัน

19. น้ำเย็นอยู่ที่ทิศตะวันออกเฉียงใต้ของข้าว กล้ายืนทางทิศเหนือของน้ำ

ถ้าระยะระหว่างน้ำกับข้าวเท่ากับระยะระหว่างกล้ายกับข้าว แล้วข้าวยืนอยู่ทางทิศใดของกล้าย

1. ทิศตะวันออก
2. ทิศตะวันตก
3. ทิศตะวันตกเฉียงใต้
4. ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

20. จากรูปที่กำหนดให้ มีจำนวนรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าทั้งหมดกี่รูป



1. 7
2. 10
3. 17
4. 18

***** สิ้นสุดแบบทดสอบวิชาคณิตศาสตร์ *****

