

แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

ชุดที่ 3

1. นาฬิกาเรือนหนึ่งเดินช้าไป 13 นาที ถ้านาฬิกาเรือนที่เดินตรงบอกเวลา 22.05 นาฬิกา นาฬิกาเรือนที่เดินช้าจะบอกเวลาเท่าใด
 - ก. 21.52 นาฬิกา
 - ข. 21.58 นาฬิกา
 - ค. 22.13 นาฬิกา
 - ง. 22.18 นาฬิกา
2. โรงเรียนแห่งหนึ่งกำหนดให้นักเรียนเข้าเรียนเวลา 08.30 น. พักเที่ยงเวลา 12.00 น. เริ่มเรียนช่วงบ่ายเวลา 13.00 น. และเลิกเรียนเวลา 16.00 น. แสดงว่านักเรียนโรงเรียนนี้เรียนกี่ชั่วโมง กี่นาที ใน 1 วัน
 - ก. 6 ชั่วโมง 30 นาที
 - ข. 7 ชั่วโมง 30 นาที
 - ค. 12 ชั่วโมง
 - ง. 13 ชั่วโมง
3. การเลือกใช้น้ำยวัดความยาวในข้อใดเหมาะสมที่สุด
 - ก. ระยะทางแข่งขันปั่นรถจักรยาน 55 เมตร
 - ข. ความสูงของรถยนต์ 152 เซนติเมตร
 - ค. สนามกีฬากว้าง 50 กิโลเมตร
 - ง. สมุดยาว 28 มิลลิเมตร

4. ถังน้ำใบที่ 1 จุน้ำได้ 1,572,500 ลูกบาศก์เซนติเมตร ถังใบที่ 2 จุน้ำได้ 576,500 ลูกบาศก์เซนติเมตร แสดงว่าถัง 2 ใบนี้จุน้ำได้รวมกันกี่ลิตร
- ก. 2,149 ลิตร
 - ข. 2,248 ลิตร
 - ค. 2,149,000 ลิตร
 - ง. 2,248,000 ลิตร
5. จำนวนเงินในข้อใดมีค่ามากที่สุด
- ก. ธนบัตรใบละหนึ่งร้อยบาท 1 ใบ ธนบัตรใบละยี่สิบบาท 15 ใบ
 - ข. ธนบัตรใบละห้าสิบบาท 4 ใบ เหรียญสิบบาท 25 เหรียญ
 - ค. ธนบัตรใบละหนึ่งร้อยบาท 3 ใบ เหรียญห้าบาท 35 เหรียญ
 - ง. ธนบัตรใบละยี่สิบบาท 20 ใบ เหรียญหนึ่งบาท 55 เหรียญ
6. ในการทำบัญชีรายรับ-รายจ่ายของร้านแห่งหนึ่ง วันเสาร์จ่ายเงินซื้อสินค้ามาเพิ่ม 1,450.50 บาท จ่ายค่าแรงคนงาน 2 คน คนละ 175 บาท จ่ายค่าอาหาร 150 บาท และมีเงินคงเหลือ 2,674.50 บาท ร้านค้ามีรายรับเท่าไร
- ก. 4,625 บาท
 - ข. 4,125 บาท
 - ค. 1,224 บาท
 - ง. 724 บาท
7. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้องเกี่ยวกับส่วนประกอบของรูปสามเหลี่ยม
- ก. มุมที่ฐานของรูปสามเหลี่ยมมีทั้งหมดสองมุม
 - ข. รูปสามเหลี่ยมมีด้านประกอบมุมยอดสองด้าน
 - ค. มุมที่อยู่ตรงข้ามกับฐาน เรียกว่า มุมฐาน
 - ง. รูปสามเหลี่ยมมีมุมยอดอยู่ตรงข้ามกับฐาน

8. วิรุณตัดกระจกเพื่อทำกรอบรูป รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า ซึ่งมีความยาวด้านละ 21 เซนติเมตร วัสดุส่วนสูงได้ 18.2 เซนติเมตร กระจกรูปสามเหลี่ยมแผ่นนี้มีพื้นที่เท่าไร
- ก. 382.2 ตารางเซนติเมตร
 - ข. 241.1 ตารางเซนติเมตร
 - ค. 220.5 ตารางเซนติเมตร
 - ง. 191.1 ตารางเซนติเมตร
9. ค่าประมาณใกล้เคียงจำนวนเต็มร้อยของ 963,981 ตรงกับข้อใด
- ก. 962,000
 - ข. 964,000
 - ค. 963,000
 - ง. 965,000
10. จำนวน 39,763,725 ตัวเลข 9 มีค่าเป็นกี่เท่าของตัวเลข 3 และ 6 ที่ขีดเส้นใต้
- ก. 3,000 เท่า และ 150 เท่า ตามลำดับ
 - ข. 150 เท่า และ 3,000 เท่า ตามลำดับ
 - ค. 9,000 เท่า และ 300 เท่า ตามลำดับ
 - ง. 300 เท่า และ 9,000 เท่า ตามลำดับ
11. $5,471,345 + (9,262,101 - 6,732,156) + 3,267,533$ มีค่าเท่าใด
- ก. 8,001,290
 - ข. 9,767,478
 - ค. 11,268,823
 - ง. 11,594,956

12. ร้านอาหารต้องการปรับปรุงร้าน โดยทาสีใหม่เป็นเงิน 23,500 บาท ซื้่ออุปกรณ์ตกแต่งร้าน เป็นเงิน 34,800 บาท เปลี่ยนโต๊ะและเก้าอี้เป็นเงิน 46,300 บาท เจ้าของร้านเตรียมเงินไว้ 95,700 บาท เจ้าของร้านต้องหาเงินเพิ่มอีกเท่าไร จึงเพียงพอกับค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงร้าน

- ก. 104,600 บาท
- ข. 11,100 บาท
- ค. 9,900 บาท
- ง. 8,900 บาท

13. น้อยมีเงินมากกว่านิต 6 บาท ทั้งสองคนมีเงินรวมกัน 40 บาท เขียนเป็นประโยคสมการได้ตามข้อใด

- ก. $(x + 6) + x = 40$
- ข. $6x \times x = 40$
- ค. $2x = 40$
- ง. $x - 6x = 40$

14. สมการในข้อใดมีคำตอบของสมการต่างจากพวก

- ก. $m - 15 = 15$
- ข. $50 = k + 20$
- ค. $a - 9 = 21$
- ง. $45 = b - 6$

15. ชาดาเลี้ยงไก่ไว้ 35 ตัว เป็ด ก ตัว รวมเป็ดและไก่ได้ทั้งหมด 125 ตัว ดังนั้น ชาดาเลี้ยงเป็ดกี่ตัว

- ก. 80 ตัว
- ข. 90 ตัว
- ค. 60 ตัว
- ง. 70 ตัว

16. ข้อใดคือตัวประกอบของ 51 ทั้งหมด

ก. 1, 5, 17, 51

ข. 1, 3, 11, 51

ค. 1, 7, 15, 51

ง. 1, 3, 17, 51

17. ค.ร.น. ของ 18, 21, 28 คือ จำนวนใด

ก. 84

ข. 252

ค. 253

ง. 258

18. นักเรียนมีส้ม 35 กิโลกรัม มังคุด 42 กิโลกรัม องุ่น 56 กิโลกรัม ต้องการจัดใส่ตะกร้า โดยให้แต่ละตะกร้ามีผลไม้แต่ละชนิดมากที่สุด และเป็นผลไม้ชนิดเดียวกัน นักเรียนจะจัดได้ทั้งหมดกี่ตะกร้า

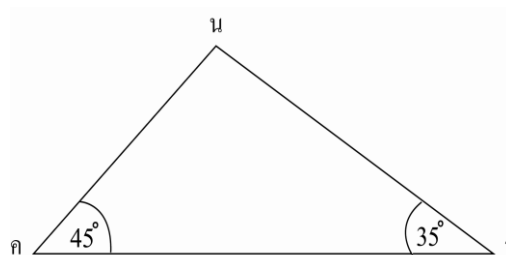
ก. 7 ตะกร้า

ข. 12 ตะกร้า

ค. 19 ตะกร้า

ง. 24 ตะกร้า

19. จากภาพ มุม คนร มีขนาดกี่องศา



ก. 100 องศา

ข. 90 องศา

ค. 70 องศา

ง. 20 องศา

20. เวลา 16.00 นาฬิกา เข็มสั้นและเข็มายาวทำมุมเป็นมุมชนิดใด
- มุมตรง
 - มุมฉาก
 - มุมแหลม
 - มุมป้าน

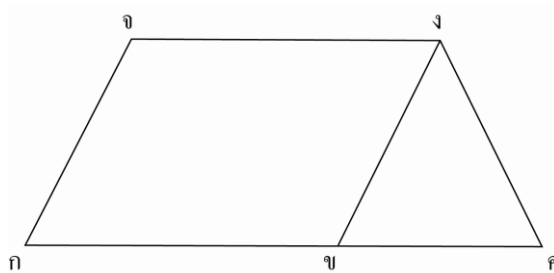
21. ถ้า \overline{DB} เป็นเส้นแบ่งครึ่งมุม ABC จะทำให้มุมใดเท่ากัน

- $\hat{A}BC = \hat{D}BC$
- $\hat{A}BD = \hat{C}BA$
- $\hat{A}BD = \hat{C}BD$
- $\hat{A}BC = \hat{C}BD$

22. รูปเรขาคณิตสามมิติใดที่มีเส้นขนานเป็นส่วนประกอบ

- วงรี
- ทรงกลม
- ทรงกรวย
- ทรงกระบอก

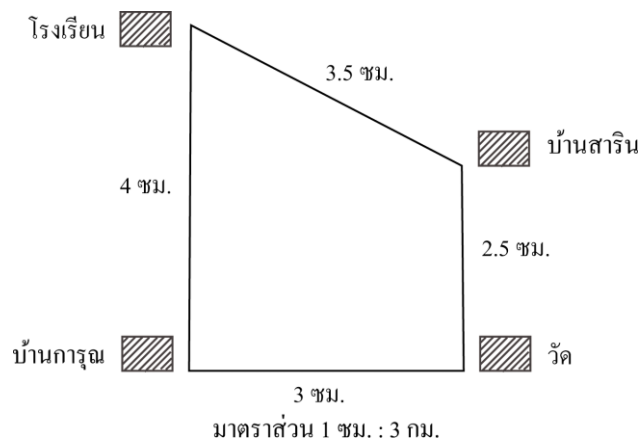
23. จากภาพ ถ้า $\hat{กข} + \hat{ขง} = 180^\circ$ จะทำให้เกิดเส้นขนานข้อใด



- $\overline{กจ} // \overline{งค}$
- $\overline{กข} // \overline{จง}$
- $\overline{ขค} // \overline{จข}$
- $\overline{กจ} // \overline{ขง}$

24. สุรินทร์ต้องการเขียนแผนผังของหอประชุมโรงเรียน ซึ่งมีขนาดกว้าง 28 เมตร ยาว 52 เมตร ลงในกระดาษขนาดกว้าง 15 เซนติเมตร ยาว 25 เซนติเมตร เขาสามารถใช้มาตราส่วน 1 ซม. : 2 ม. ได้หรือไม่ เพราะเหตุใด
- ได้ เพราะแผนผังที่วาดจะมีขนาดเท่ากับกระดาษพอดี
 - ไม่ได้ เพราะแผนผังที่วาดจะไม่สามารถหาความยาวได้จริง
 - ไม่ได้ เพราะแผนผังที่วาดจะเล็กกว่าขนาดกระดาษ
 - ไม่ได้ เพราะแผนผังที่วาดจะใหญ่กว่าขนาดกระดาษ

จากภาพ ให้ตอบคำถามข้อ 25-26



25. การุณจะต้องเดินทางจากบ้านไปโรงเรียนเป็นระยะทางเท่าไร
- 11 กิโลเมตร
 - 12 กิโลเมตร
 - 10 กิโลเมตร
 - 15 กิโลเมตร
26. วัดอยู่ทางทิศใดของโรงเรียน
- ทิศตะวันออกเฉียงใต้
 - ทิศตะวันตกเฉียงใต้
 - ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
 - ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

27. จำนวนใน \square คือจำนวนใด

$$\frac{5}{9} \quad \frac{10}{18} \quad \frac{15}{27} \quad \square \quad \frac{25}{45} \quad \frac{30}{54}$$

ก. $\frac{20}{37}$

ข. $\frac{20}{38}$

ค. $\frac{20}{34}$

ง. $\frac{20}{36}$

28. $\frac{5}{9} + \frac{108}{405}$ มากกว่า $\frac{90}{135}$ เท่าไร

ก. $\frac{6}{40}$

ข. $\frac{7}{135}$

ค. $\frac{9}{10}$

ง. $\frac{7}{45}$

29. ข้อใดใช้สมบัติการเปลี่ยนหมู่ของการบวก

ก. $\left(\frac{1}{3} \times \frac{1}{6}\right) + \frac{1}{9} = \frac{1}{3} \times \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{9}\right)$

ข. $\left(\frac{1}{9} + \frac{2}{9}\right) + \frac{4}{9} = \frac{1}{9} + \left(\frac{2}{9} + \frac{4}{9}\right)$

ค. $\left(\frac{1}{3} \times \frac{2}{6}\right) \times \frac{1}{3} = \frac{1}{3} \times \left(\frac{2}{6} \times \frac{1}{3}\right)$

ง. $\left(\frac{3}{6} + \frac{2}{12}\right) \times \frac{1}{3} = \frac{2}{6} + \left(\frac{2}{12} \times \frac{1}{6}\right)$

30. พ่อเติมน้ำมันรถเต็มถัง แล้วขับไปได้ระยะทาง 120 กิโลเมตร เหลือน้ำมัน $\frac{4}{5}$ ของถัง ถ้ารถใช้น้ำมัน 1 ลิตร ต่อระยะทาง 15 กิโลเมตร และราคาน้ำมันลิตรละ 29 บาท พ่อเติมน้ำมันทั้งหมดเป็นเงินเท่าใด

- ก. 1,160 บาท
- ข. 1,800 บาท
- ค. 2,784 บาท
- ง. 3,480 บาท

31. ข้อใดเรียงลำดับทศนิยมจากน้อยไปมากได้ถูกต้อง

- ก. 8.8 0.88 0.8 8.00 8.08
- ข. 8.00 8.08 0.8 8.8 0.88
- ค. 0.8 0.88 8.00 8.08 8.8
- ง. 0.8 8.8 8.00 8.08 0.88

32. ข้อใดแสดงความสัมพันธ์ระหว่างทศนิยมกับเศษส่วนได้ถูกต้อง

- ก. $0.035 = \frac{7}{200}$
- ข. $0.406 = \frac{23}{50}$
- ค. $0.270 = \frac{27}{1,000}$
- ง. $0.585 = \frac{117}{500}$

33. 0.5 1.5 4.5 13.5

จากแบบรูป ผลบวกของจำนวนใน เท่ากับเท่าไร

- ก. 40.5
- ข. 121.5
- ค. 162
- ง. 364.5

34. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับการบวกทศนิยม
- ก. ใช้หลักการเดียวกับการบวกจำนวนนับ โดยเขียนตัวเลขซ้ายสุดให้ตรงกัน
 - ข. ใช้หลักการเดียวกับการบวกจำนวนนับ โดยเขียนจุดทศนิยมให้ตรงกัน
 - ค. ใช้หลักการเดียวกับการบวกจำนวนนับ โดยผลบวกของทศนิยมมีจำนวนตำแหน่งทศนิยมเท่ากับจำนวนตำแหน่งทศนิยมบวกกัน
 - ง. ใช้หลักการเดียวกับการบวกจำนวนนับ โดยจำนวนตำแหน่งของทศนิยมของผลบวกจะมีจำนวนเพิ่มขึ้นเสมอ

35. วิรัชวิ่งได้ระยะทาง 1.05 กิโลเมตร ประวิทย์วิ่งได้ระยะทางเป็นสามเท่าของวิรัช วิรัชและประวิทย์วิ่งได้ระยะทางรวมกันเท่าไร

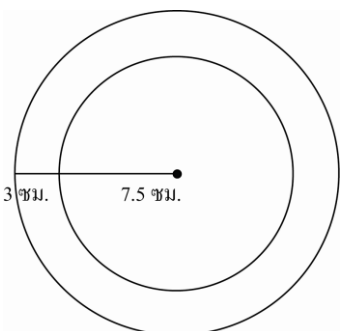
จากโจทย์ปัญหา เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

- ก. $1.05 + (3 \times 1.05) = \square$
 - ข. $(1.05 + 1.05) \times 3 = \square$
 - ค. $(3 \times 1.05) \times 1.05 = \square$
 - ง. $3 + (1.05 \times 1.05) = \square$
36. น้ำมันรถยนต์ถังหนึ่งมี 52.5 ลิตร ถังวิ่งได้กิโลเมตรละ 0.27 ลิตร รถยนต์คันนี้จะวิ่งได้ประมาณกี่กิโลเมตร
- ก. 192 กิโลเมตร
 - ข. 192.6 กิโลเมตร
 - ค. 194 กิโลเมตร
 - ง. 196.3 กิโลเมตร

37. $2.142 \div 0.06 = \square$

- ก. 35.4
- ข. 35.7
- ค. 35.5
- ง. 35.6

38. ที่ดินรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าแปลงหนึ่ง มีความยาวรอบที่ดิน 138.6 เมตร ถ้าความยาวของที่ดินแปลงนี้เท่ากับ 40.15 เมตร ความกว้างของที่ดินแปลงนี้เท่ากับเท่าไร
- ก. 29.15 เมตร
- ข. 40.15 เมตร
- ค. 58.3 เมตร
- ง. 80.3 เมตร
39. โด๊งรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าตัวหนึ่งวัดความยาวรอบโด๊งได้ 300 เซนติเมตร ถ้าโด๊งตัวนี้กว้าง 60 เซนติเมตร จะมีพื้นที่ที่ตารางเซนติเมตร
- ก. 5,400 ตารางเซนติเมตร
- ข. 5,000 ตารางเซนติเมตร
- ค. 1,800 ตารางเซนติเมตร
- ง. 18,000 ตารางเซนติเมตร
40. ส่วนประกอบของรูปวงกลมในข้อใดมีความสัมพันธ์กันมากที่สุด
- ก. คอร์ด - รัศมี
- ข. คอร์ด - จุดศูนย์กลาง
- ค. รัศมี - เส้นรอบวง
- ง. รัศมี - เส้นผ่านศูนย์กลาง

41.  จากภาพ วงกลมทั้งสองวงมีพื้นที่ต่างกันเท่าไร (กำหนดค่า $\pi \approx 3.14$)
- ก. 28.26 ตารางเซนติเมตร
- ข. 169.56 ตารางเซนติเมตร
- ค. 176.625 ตารางเซนติเมตร
- ง. 346.185 ตารางเซนติเมตร

42. ซื้อมะนาว 5 ผล ราคา 2 บาท แล้วนำไปขาย 2 ผล ราคา 1 บาท ถ้าซื้อมะนาวมา 200 ผล จะขายได้กำไรทั้งหมดเท่าไร

- ก. 20 บาท
- ข. 30 บาท
- ค. 60 บาท
- ง. 90 บาท

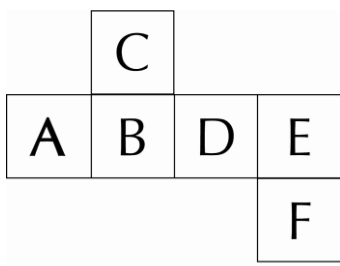
43. พัฒน์สอบวิชาคณิตศาสตร์ได้ 75% ซึ่งคิดเป็นคะแนนได้ 120 คะแนน แสดงว่าคะแนนเต็มในการสอบเป็นเท่าใด

- ก. 150 คะแนน
- ข. 160 คะแนน
- ค. 170 คะแนน
- ง. 180 คะแนน

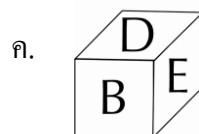
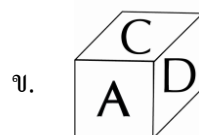
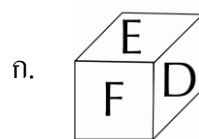
44. พรธษาขายขนมได้กำไร 2,800 บาท ซึ่งคิดเป็น 7% ของต้นทุน อยากทราบว่า พรธษาขายขนมได้เงินทั้งหมดเท่าไร

- ก. 28,000 บาท
- ข. 10,000 บาท
- ค. 56,000 บาท
- ง. 42,800 บาท

45.



จากภาพ ตรงกับลูกบาศก์ในข้อใด



46. ถังน้ำทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก สูง 5 เมตร กว้าง 4 เมตร ยาว 3 เมตร โดยมีน้ำเต็มถึง ถ้ำพันธศักดิ์ต้องการใช้น้ำวันละ 5 ลูกบาศก์เมตร เป็นเวลา 10 วัน จะมีน้ำเพียงพอ หรือไม่ เพราะเหตุใด

- ก. เพียงพอ เพราะมีน้ำมากกว่า 50 ลูกบาศก์เมตร
- ข. เพียงพอ เพราะมีน้ำมากกว่า 15 ลูกบาศก์เมตร
- ค. ไม่เพียงพอ เพราะมีน้ำน้อยกว่า 50 ลูกบาศก์เมตร
- ง. ไม่เพียงพอ เพราะมีน้ำน้อยกว่า 15 ลูกบาศก์เมตร

47. เตนมครึ่งกลองใส่ลงในแก้วน้ำรูปทรงกระบอกได้เต็มแก้วพอดี กลองนมมีขนาดกว้าง 4 เซนติเมตร ยาว 6 เซนติเมตร สูง 10 เซนติเมตร แก้วน้ำมีความจุเท่าไร

- ก. 110 ลูกบาศก์เซนติเมตร
- ข. 240 ลูกบาศก์เซนติเมตร
- ค. 120 ลูกบาศก์เซนติเมตร
- ง. 100 ลูกบาศก์เซนติเมตร

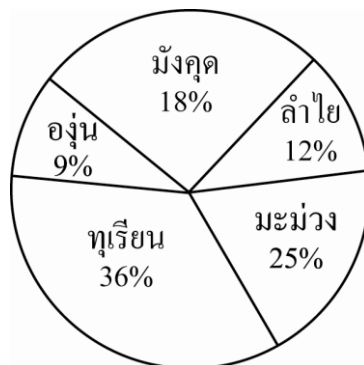
48.



เป็นหมุนแบ่งเป็น 6 ส่วนเท่าๆ กัน เมื่อหมุนเป็นหมุน โอกาสที่ปลายลูกศรชี้ที่ช่องใดมากที่สุด เพราะเหตุใด

- ก. ช่องสีแดง เพราะมีจำนวนมากที่สุด
- ข. ช่องสีขาว เพราะมีจำนวนน้อยที่สุด
- ค. ช่องสีดำ เพราะอยู่ตรงกับลูกศรก่อนหมุน
- ง. ช่องสีฟ้า เพราะอยู่ตรงข้ามกับลูกศรก่อนหมุน

จากแผนภูมิข้างล่างนี้ ให้ตอบคำถามข้อ 49-50



แสดงรายได้จากการขายผลไม้ชนิดต่างๆ ของร้านน้องกบในแต่ละวันเป็นจำนวนเงิน 8,000 บาท

49. ถ้าขายของรุ่นไปกิโลกรัมละ 30 บาท แสดงว่าร้านน้องกบขายของรุ่นไปที่กิโลกรัม
- ก. 23 กิโลกรัม
 - ข. 24 กิโลกรัม
 - ค. 25 กิโลกรัม
 - ง. 26 กิโลกรัม
50. รายได้จากการขายทุเรียนมากกว่ารายได้จากการขายลำไยเท่าไร
- ก. 1,920 บาท
 - ข. 1,910 บาท
 - ค. 1,890 บาท
 - ง. 1,980 บาท