

แนวข้อสอบ วิชาคณิตศาสตร์ ชุดที่ 1



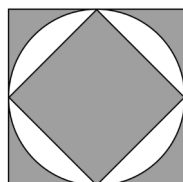
จงทำเครื่องหมาย X เลือกคำตอบที่ถูกต้อง (ระยะเวลาทำข้อสอบ 90 นาที)

1. พิจารณาข้อมูลชุดหนึ่งที่มีความสัมพันธ์ดังนี้ 8, 11, 14, 17, 20, ... , a, b, c ถ้าค่าเฉลี่ยของ a b และ c เท่ากับ 56 แล้วค่าเฉลี่ยของจำนวนทั้งหมดในแบบรูปชุดนี้ มีค่าตรงกับข้อใด

1. 31.5 2. 32.5 3. 33.5 4. 34.5

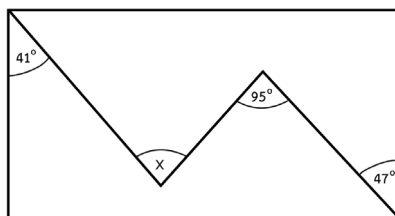
2. กำหนดสี่เหลี่ยมจัตุรัสยาวด้านละ 14 เซนติเมตร มีวงกลมและสี่เหลี่ยมบรรจุอยู่ภายในดังรูป ส่วนที่แรเงามีพื้นที่เท่ากับข้อใด

1. 98 ตร.ซม.
2. 140 ตร.ซม.
3. 154 ตร.ซม.
4. 196 ตร.ซม.



3. ขนาดของมุม x เท่ากับข้อใด

1. 88°
2. 89°
3. 90°
4. 91°



4. กำหนด A และ B แทนจำนวนนับ

การดำเนินการ $A \odot B$ แทน $\frac{A+B}{2} + 2$

การดำเนินการ $A \triangle B$ แทน $A \times B + 1$

$(15 \odot 7) + (3 \triangle 4)$ มีค่าตรงกับข้อใด

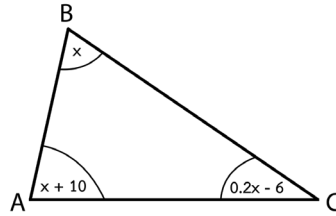
1. 13 2. 26 3. 28 4. 30





5. จากรูปสามเหลี่ยม ABC ค่าของ x คือข้อใด

1. 80
2. 82
3. 87
4. 89

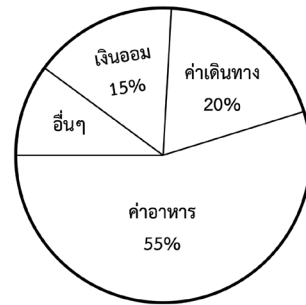


6. นำลูกปิงปองสีชุดหนึ่งใส่ในกล่อง เป็นลูกปิงปองสีแดง 5 ลูก ลูกปิงปองสีเขียว 4 ลูก ลูกปิงปองสีฟ้า 3 ลูก และลูกปิงปองสีขาว 2 ลูก ถ้าหยิบลูกปิงปองจากกล่อง 1 ลูก โอกาสที่หยิบได้ลูกปิงปองเป็นอย่างไร

1. โอกาสหยิบได้สีขาวมากกว่าสีแดง
2. โอกาสหยิบได้สีฟ้าเท่ากับสีเขียว
3. โอกาสหยิบได้สีขาวมีน้อยที่สุด
4. โอกาสหยิบได้สีแดงน้อยกว่าสีฟ้า

7. จากแผนภูมิรูปวงกลมแสดงค่าใช้จ่ายรายเดือนของปวีณา ปวีณามีรายได้เดือนละ 18,000 บาท ถ้าปวีณาต้องการซื้อ ตู้เย็นแบบฟรอนซาร์เดือนละ 1,350 บาท เงินออมแต่ละ เดือนยังขาดหรือเกินอยู่ที่บาท

1. ขาดอยู่ 1,350 บาท
2. เกินอยู่ 1,350 บาท
3. ขาดอยู่ 2,700 บาท
4. เกินอยู่ 2,700 บาท



8. นักเรียน 3 ห้อง ชั้น ป.6/1 ป.6/2 และ ป.6/3 ซึ่งแต่ละห้องมีนักเรียน 44, 37 และ 44 คน ตามลำดับ ต้องการจัดนักเรียนเป็นแถวใหม่ โดยจำนวนแต่ละแถวเท่ากันและมีจำนวนมากที่สุด โดยไม่ให้มีนักเรียน เหลือ แต่ละกลุ่มต้องมาจากห้องเดียวกันเท่านั้น โดยแยกหัวหน้าห้องและรองหัวหน้าห้องของแต่ละห้อง ออกจากกลุ่มดังกล่าว จะจัดได้ทั้งหมดกี่แถว และแถวละกี่คน

1. จัดได้ 15 แถว แถวละ 6 คน
2. จัดได้ 15 แถว แถวละ 7 คน
3. จัดได้ 17 แถว แถวละ 6 คน
4. จัดได้ 17 แถว แถวละ 7 คน

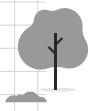
9. พี่น้อง 3 คนมีอายุรวมกัน 26 ปี คนเล็กมีอายุเป็นครึ่งหนึ่งของคนโต คนกลางอายุน้อยกว่าคนโต 4 ปี อยากทราบว่าอีก 8 ปีข้างหน้า คนกลางจะมีอายุเป็นเท่าไร

1. 13
2. 16
3. 19
4. 20

10. A, B และ C ทำงานชิ้นหนึ่งเสร็จภายใน 2, 3 และ 4 วัน ตามลำดับ ถ้าทั้งสามคนทำงานได้เงินค่าจ้าง รวมกัน 1,170 บาท A ได้รับค่าจ้างเท่าไร

1. 260
2. 520
3. 540
4. 760





13. จงหาค่าของ x จากสมการ $x - (x - (x - (x - (x - 5)))) = 1$

1. 6 2. 8 3. 10 4. 12

14. โหลใบหนึ่งบรรจุลูกปิงปอง 6 ลูก ที่มีเลขกำกับบนลูกปิงปองแต่ละลูกคือ 1, 2, 3, 4, 5 และ 6 โอกาสที่จะหยิบลูกปิงปองออกมาหนึ่งลูกแล้วได้เป็นจำนวนเฉพาะคือข้อใด

1. $\frac{1}{2}$ 2. $\frac{2}{3}$ 3. $\frac{3}{4}$ 4. $\frac{5}{6}$

15. ผลลัพธ์ของจำนวนในข้อใดมีค่าน้อยที่สุด

1. $\frac{1}{4} + \frac{1}{5}$ 2. $\frac{12}{13} - \frac{1}{2}$ 3. $\frac{6}{7} \times \frac{1}{2}$ 4. $\frac{8}{6} \div \frac{10}{3}$

16. สวนสัตว์แห่งหนึ่งมีนักท่องเที่ยวเข้าชมรวม 525 คน ถ้า $\frac{5}{6}$ ของจำนวนผู้ใหญ่เท่ากับ $\frac{1}{3}$ ของจำนวนเด็ก มีเด็กเข้าชมทั้งหมดกี่คน

1. 150 2. 225 3. 300 4. 375

17. หอประชุมแห่งหนึ่งมีทางเข้าออก 4 ประตู กวินสามารถเข้าและออกประตูหอประชุมได้กี่วิธี โดยประตูที่ออกไม่ซ้ำกับประตูที่เข้า

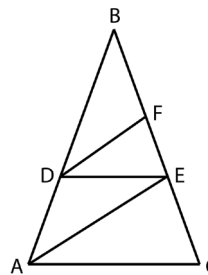
1. 4 2. 8 3. 12 4. 16

18. จำนวนเต็มบวก 5 จำนวนที่มีผลบวกแต่ละคู่เป็น 15, 21, 24, 28, 31, 36, 37, 39, 45 และ 52 ผลบวกของจำนวนเต็มทั้ง 5 จำนวนนี้คือข้อใด

1. 64 2. 75 3. 82 4. 93

19. พิจารณารูปสามเหลี่ยม ABC ซึ่งมีด้าน AC ขนานกับ DE และด้าน AE ขนานกับ DF ถ้าด้าน EF ยาว 5 หน่วย และด้าน BF ยาว 6 หน่วย EC ยาวเท่าไร

1. 9.07 2. 9.17
3. 9.27 4. 9.37



20. ดินน้ำมันซึ่งปั้นเป็นปริซึมฐานสี่เหลี่ยมจัตุรัส หากต้องการปรับให้เป็นพีระมิดที่มีพื้นที่ฐานและความสูงเท่าเดิม จะต้องเอาดินน้ำมันออกคิดเป็นเศษส่วนเท่าไรของปริมาตรเดิม

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

21. จงหาค่าเฉลี่ยของตัวประกอบของ 45

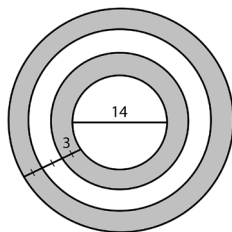
1. 13 2. 15 3. 45 4. 78

22. จงหาผลบวกของเลขโดดที่เป็นผลลัพธ์ของ 987654321×99999

1. 78 2. 79 3. 80 4. 81

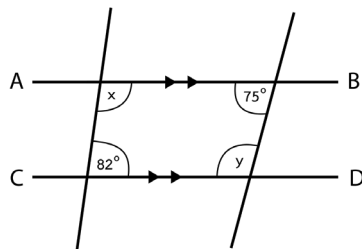
23. ข้อใดคือค่าประมาณเต็มสิบของพื้นที่ส่วนที่แรเงา

1. 440
2. 433
3. 400
4. 430



24. จงหาค่าของ $y - x$

1. 8°
2. 7°
3. 6°
4. 5°



25. เชือกยาว 115 เซนติเมตร สามารถนำมาตัดแล้วขดให้เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส มีความยาวด้านเป็นจำนวนเต็มบวกได้กี่แบบ โดยที่แต่ละแบบสนใจเฉพาะสี่เหลี่ยมจัตุรัสรูปเดียวเท่านั้น

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