

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

- ข้อใดเป็นค่าประมาณจำนวนเต็มหมื่นของ “หนึ่งร้อยสามล้านหกแสนเก้าหมื่นเก้าพันหก ร้อยสี่สิบเอ็ด”

ก. หนึ่งร้อยสามล้านหกแสนเก้าหมื่น	ข. หนึ่งร้อยสามล้านหกแสนเก้าหมื่นเก้าพัน
ค. หนึ่งร้อยสามล้านเจ็ดแสน	ง. หนึ่งร้อยสี่ล้าน
- จำนวนเต็มคู่สามจำนวนเรียงกัน รวมกันได้ 372 จำนวนที่มีค่ามากกับค่าน้อยที่สุดรวมกันได้เท่าไร

ก. 122	ข. 126	ค. 248	ง. 372
--------	--------	--------	--------
- ถ้า A มีค่าประจำหลัก $\frac{1}{10^4}$ แล้ว ข้อใดกล่าวถูกต้อง

ก. A อยู่ในหลักหมื่น	ข. A อยู่ในหลักพัน
ค. A เป็นทศนิยมตำแหน่งที่ 4	ง. A มีค่าเท่ากับ 0.0001
- ผลบวกของ ตัวประกอบของ 338 มีค่าเท่าใด

ก. 510	ข. 523	ค. 536	ง. 549
--------	--------	--------	--------
- ส้มราคากิโลกรัมละ 35 บาท เลือกซื้อมา 4 ผลหนัก 3 ชีด มะม่วงกิโลกรัมละ 30 บาท เลือกซื้อมา 2 ผลหนัก $2\frac{1}{4}$ ชีด และชมพูกิโลกรัมละ 45 บาท เลือกซื้อมา 5 ผลหนัก 2 ชีด ต้องจ่ายเงินทั้งหมดกี่บาท

ก. 23.25	ข. 23.75	ค. 24.25	ง. 26.25
----------	----------	----------	----------
- $\frac{4x-16}{7} + 12 = 132$ จากโจทย์ x มีค่าเท่าไร

ก. 3,424	ข. 214	ค. 256	ง. 210
----------	--------	--------	--------
- ผลลัพธ์ของ $\left[\frac{48}{91} \times 60\frac{2}{3}\right] + \left[\frac{56}{2} \div \frac{112}{28}\right]$ คือข้อใด

ก. 30	ข. 36	ค. 39	ง. 48
-------	-------	-------	-------

8. ข้อใดมีค่าน้อยที่สุด

ก. $\frac{10}{9} \div \left(1\frac{1}{3} - 1\frac{1}{9}\right)$

ข. $\left(1\frac{3}{5} \times \frac{7}{10}\right) + \frac{47}{25}$

ค. $\left(10 - 8\frac{2}{3}\right) \times 5\frac{1}{4}$

ง. $\left(6\frac{4}{5} \div 17\right) + 1\frac{3}{5}$

9. ถ้า $\frac{a}{b}$ และ $\frac{c}{d}$ เป็นเศษส่วน โดยที่ b และ d ไม่เท่ากับ 0 ข้อใดเป็นจริง

ก. $\frac{a}{b} \times \frac{c}{d} = \frac{ac}{bd}$

ข. $\frac{a}{b} + \frac{c}{d} = \frac{a+c}{b+d}$

ค. $\frac{a}{b} - \frac{c}{d} = \frac{a-c}{bd}$

ง. $\frac{a}{b} \div \frac{c}{d} = \frac{c}{d} \times \frac{b}{a}$

10. จงหาค่าของ $\frac{a+b}{a-b}$ เมื่อกำหนดให้ $a = \frac{5}{7}$ และ $b = \frac{2}{3}$

ก. 14

ข. 21

ค. 29

ง. 30

11. กำหนด $\frac{3}{5}$ ของ X เท่ากับ 60, $2\frac{y}{4}$ ของ 12 เท่ากับ 33

และ $\frac{16}{3}$ ของ 30 เท่ากับ Z แล้ว $\frac{xy}{Z}$ เท่ากับข้อใด

ก. $\frac{3}{8}$

ข. $1\frac{17}{32}$

ค. $6\frac{7}{8}$

ง. $1\frac{7}{8}$

12. นาฬิกาเรือนหนึ่งเดินช้าไปวันละ 0.5 ชั่วโมง ถ้าตั้งนาฬิกาให้ตรงกับเวลาจริง อีกนานเท่าไร นาฬิกาเรือนนี้ จะชี้เวลาตรงกับเวลาจริงครั้งแรก

ก. 24 วัน

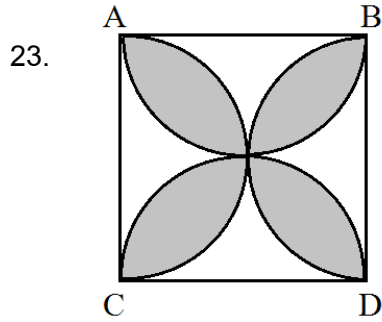
ข. 48 วัน

ค. 72 วัน

ง. 78 วัน

13. แจนเดินทางจากบ้านไปโรงเรียนตามเส้นทางดังนี้ ออกจากบ้านไปตามถนนใหญ่เส้นแรกทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือเป็นระยะทาง 50 เมตร เดินเข้าซอยซึ่งเป็นทางลัดไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือเป็นระยะทาง 100 เมตร ถึงถนนใหญ่เส้นที่สอง แล้วเดินทางไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้เป็นระยะทาง 50 เมตร ถึงโรงเรียนพอดี ข้อใดสรุปถูกต้อง
- ก. โรงเรียนอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของบ้าน
ข. โรงเรียนอยู่ห่างจากบ้าน 200 เมตร
ค. บ้านอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโรงเรียน
ง. บ้านอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโรงเรียน
14. ทำกล่องปากกาทรงกระบอกไม่มีฝาปิด ให้เส้นผ่านศูนย์กลางที่ฐานยาว 7 เซนติเมตร กล่องนี้สูง 5 เซนติเมตร จะต้องใช้กระดาษอย่างน้อยกี่ตารางเซนติเมตร ถ้า $\pi = \frac{22}{7}$
- ก. 110.00 ข. 138.50 ค. 140.50 ง. 148.50
15. ข้อใดมีพื้นที่มากที่สุด
- ก. วงกลมมีเส้นวงยาว 20π หน่วย
ข. วงกลมที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 5π หน่วย
ค. วงกลมที่มีรัศมียาว $\frac{20}{\pi}$
ง. วงกลมที่มีพื้นที่ 99π
16. ที่ดินรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าแปลงหนึ่งมีพื้นที่ 463.5889 ตารางเมตร ด้านหนึ่งยาว 25.43 เมตร อีกด้านหนึ่งจะยาวเท่าไร
- ก. 24.43 ข. 20.23 ค. 18.23 ง. 14.43
17. สร้างรูปสี่เหลี่ยม ABCD โดยให้ มุม BAD มีขนาด 90 องศา ABC มีขนาด 135 องศา BCD มีขนาด 45 องศา สี่เหลี่ยม ABCD เป็นสี่เหลี่ยมชนิดใด
- ก. สี่เหลี่ยมด้านไม่เท่า ข. สี่เหลี่ยมคางหมู
ค. สี่เหลี่ยมด้านขนาน ง. สี่เหลี่ยมรูปว่าว
18. ฝนมีเงินมากกว่าฝ่ายอยู่ 22 บาท ฝ่ายมีมากกว่าแดง 38 บาท แดงมีเงินมากกว่าเถาอยู่ 68 บาท ทั้งสี่คนมีเงินรวมกัน 622 บาท เถาและฝนมีเงินรวมกันกี่บาท
- ก. 302 ข. 288 ค. 160 ง. 106

19. เตาไฟฟ้าที่ห่อหนึ่งปิดราคาไว้ 450 บาท ตั้งใจว่าถ้าขายจะได้กำไร 35% แต่คนซื้อขอต่อราคาเป็น 400 บาท ทางร้านจะกำไรหรือขาดทุนกี่เปอร์เซ็นต์
 ก. ขาดทุน 5 % ข. กำไร 5% ค. กำไร 10% ง. กำไร 20%
20. โรงเรียนหนึ่งมีนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 800 คน เป็นนักเรียนชาย 55% ของนักเรียนทั้งหมดเลือกกิจกรรมลูกเสือ ถ้าร้อยละ 40 ของนักเรียนหญิงเลือกเรียนผู้บำเพ็ญประโยชน์ ร้อยละ 25 ของนักเรียนหญิงเลือกเรียนยุวกาชาด และนักเรียนที่เหลือเลือกเรียนเนตรนารี ข้อใดเป็นจำนวนนักเรียนหญิงที่เลือกเรียนกิจกรรมผู้บำเพ็ญประโยชน์ ยุวกาชาด และเนตรนารีตามลำดับ
 ก. 320, 200, 280
 ข. 144, 90, 126
 ค. 180, 74, 106
 ง. 176, 110, 154
21. นพคิดถึงรดา พอถึงวันหยุดสัปดาห์จึงเดินทางไปบ้านรดา ซึ่งอยู่ไกลออกไป 70 กิโลเมตร การเดินทางไปช่วงแรกถนนสภาพดี นพขับรถด้วยอัตราความเร็ว 100 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เป็นระยะทาง 50 กิโลเมตร ช่วงหลังถนนขรุขระถูกน้ำกัดเซาะ นพลดความเร็วลง $\frac{1}{5}$ ของความเร็วเดิม ขับไปจนถึงบ้านของรดา นพใช้เวลาทั้งหมดเท่าใด
 ก. 30 นาที
 ข. 42 นาที
 ค. 45 นาที
 ง. 60 นาที
22. ภาชนะใบหนึ่งบรรจุข้าวสารไว้ 40 ลิตรซึ่งเต็มถึงพอดี ถ้าวันแรกตวงข้าวสารออก $\frac{3}{8}$ ของถัง วันที่ 2 ตวงออกอีก $\frac{1}{5}$ ของที่เหลือ ข้าวสารในภาชนะนี้จะยังเหลืออยู่ที่ลิตร
 ก. 5
 ข. 10
 ค. 17
 ง. 20



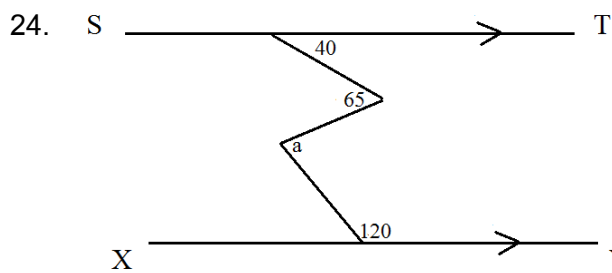
จากรูป ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส มีพื้นที่ 49 ตารางนิ้ว
จงหาพื้นที่ส่วนที่แรเงา

ก. 38.5

ข. 28

ค. 12.5

ง. 21



จากรูป $ST \parallel XY$ จงหาขนาดของ มุม a

ก. 75

ข. 80

ค. 85

ง. 90

25. นำลูกบาศก์ขนาดเล็กจำนวน 125 ลูกมาวางซ้อนกันเป็นลูกบาศก์ขนาดใหญ่ 1 ลูก จากนั้นทาสีผิวของลูกบาศก์ใหญ่ทั้ง 5 ด้าน โดยเว้นพื้นที่ด้านล่างไว้ จงหาว่ามีลูกบาศก์ที่ไม่ถูกทาสีเลยจำนวนกี่ลูก

ก. 22

ข. 30

ค. 36

ง. 40