

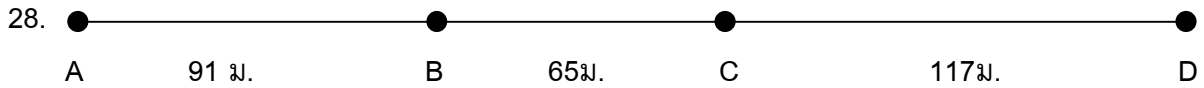
ข้อสอบแข่งขันอัจฉริยภาพ คณิตศาสตร์ ลำปางกัลยาณี ป. 6 (2558)

จำนวน 40 ข้อ ใช้เวลา 1 ชั่วโมง 30 นาที

- จำนวนใดเมื่อตัดตัวเลขศูนย์ออกแล้วจะมีค่าเพิ่มขึ้น
 - 0.934
 - 9.034
 - 9.340
 - 9340
- $[(10 \times 5) + (2 \times 5) - (9 \times 5)]^0$ มีค่าเท่าใด
 - 0
 - 1
 - 5
 - 15
- ข้อใดเปรียบเทียบเศษส่วนได้ถูกต้อง
 - $\frac{5}{8} < \frac{1}{2} < \frac{7}{9}$
 - $\frac{3}{4} < \frac{7}{9} < \frac{3}{8}$
 - $\frac{7}{10} < \frac{3}{5} < \frac{1}{6}$
 - $\frac{2}{7} < \frac{3}{4} < \frac{5}{6}$
- ดำเข้าการ์ตูนมาดู เริ่มดูเวลา 14.30 น. เขาพักทานของว่าง 15 นาที ช่วงพักทานของว่างได้หยุดเครื่องไว้ก่อน เสร็จแล้วดูต่อ การ์ตูนจบเรื่องเมื่อเวลา 17.20 น. การ์ตูนเรื่องนี้ใช้เวลาเล่นนานเท่าใด
 - 2 ชั่วโมง 15 นาที
 - 2 ชั่วโมง 25 นาที
 - 2 ชั่วโมง 35 นาที
 - 3 ชั่วโมง 5 นาที
- นิภาทำงานร้านสะดวกซื้อแห่งหนึ่งได้ค่าจ้างชั่วโมงละ 35 บาท ถ้าในเดือนมกราคมนิภาทำงานในช่วงเวลา 13.00-18.00 น. ทุกวัน นิภาจะได้รับค่าจ้างทั้งหมดเท่าไร
 - 5,125 บาท
 - 5,250 บาท
 - 5,425 บาท
 - 6,510 บาท
- กระทะไฟฟ้าแพงกว่าสองเท่าของเตารีดอยู่ 30 บาท ถ้าวาสนาซื้อของทั้งสองอย่างในราคาผ่อนชำระเป็นเวลา 3 เดือน เดือนละ 760 บาท ซึ่งถือว่าแพงกว่าซื้อด้วยเงินสดอยู่ 300 บาท จงหาว่ากระทะไฟฟ้าราคากี่บาท
 - 1,200 บาท
 - 1,330 บาท
 - 1,980 บาท
 - 2,280 บาท
- ที่ดินแปลงนี้เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ายาว 58 เมตร มีด้านกว้างสั้นกว่าด้านยาว 28 เมตร ที่ดินแปลงนี้มีพื้นที่กี่ตารางวา
 - 109 ตารางวา
 - 435 ตารางวา
 - 870 ตารางวา
 - 1,740 ตารางวา

8. กระเบื้องยารูปสี่เหลี่ยมมุมฉากด้านกว้าง 0.12 เมตร ยาว 0.3 เมตร สูง 10 เซนติเมตร นำมาตัดเป็นแผ่นได้ 15 แผ่นเท่าๆ กัน กระเบื้องยางแต่ละแผ่นมีปริมาตรกี่ลูกบาศก์เซนติเมตร
1. 240 ลูกบาศก์เซนติเมตร
 2. 300 ลูกบาศก์เซนติเมตร
 3. 360 ลูกบาศก์เซนติเมตร
 4. 400 ลูกบาศก์เซนติเมตร
9. ให้ไม้อัดแผ่นหนึ่งกว้าง 80 เซนติเมตร ยาว 2.50 เมตร ถ้าจะนำไปทำเป็นฝ้าห้องที่มีความสูง 5 เมตร กว้าง 4.80 เมตร จะต้องใช้ไม้อัดกี่แผ่นจึงจะไม่เหลือเศษ
1. 6
 2. 8
 3. 10
 4. 12
10. วันนี้นักเรียนขาดเรียน 1% และลาป่วย 2% ของนักเรียนทั้งหมด ถ้านักเรียนทั้งหมด 900 คน วันนี้มีนักเรียนมาเรียนกี่คน
1. 891 คน
 2. 882 คน
 3. 873 คน
 4. 864 คน
11. โรงละครแห่งหนึ่งมีผู้ชมนั่งเต็มทุกที่นั่ง เมื่อการแสดงพักครึ่งมีผู้ชมเดินออก 19 คน ทำให้ที่นั่งว่าง 5% โรงละครแห่งนี้จุผู้ชมได้กี่คน
1. 380 คน
 2. 400 คน
 3. 420 คน
 4. 440 คน
12. ธีระซื้อโน้ตบุ๊กรุ่นหนึ่งซึ่งร้านค้าได้ตั้งไว้ 25,000 แต่ลดราคาให้ 10% แต่หลังจากซื้อแล้ว ธีระต้องการนำไปขายต่อ โดยลดราคาจากที่เคยซื้อมาอีก 10% จงหาว่าธีระขายโน้ตบุ๊กราคาเท่าไร
1. 20,250
 2. 20,550
 3. 22,500
 4. 22,550
13. กรต้องการสั่งซื้อนาฬิกาผ่านเว็บไซต์ซึ่งบนเว็บไซต์ A ประกาศขายในราคา 138.5 ดอลลาร์สหรัฐแต่มีส่วนลดให้ 15% เว็บไซต์ B ประกาศขายในราคา 148.60 ดอลลาร์สหรัฐ แต่ส่วนลดให้ 20% กรควรเลือกซื้อจากเว็บไซต์ใดและคิดเป็นราคาเท่าไรบาท (กำหนด 1 ดอลลาร์ = 32 บาท)
1. ร้าน A ราคา 3,545.6 บาท
 2. ร้าน B ราคา 3,617.4 บาท
 3. ร้าน A ราคา 3,767.2 บาท
 4. ร้าน B ราคา 3,804.16 บาท
14. กล่องใบหนึ่งมีลูกแก้วสีดำ 1 ลูก สีขาว 25 ลูก สีแดง 39 ลูก และสีฟ้า 35 ลูก สุ่มหยิบลูกแก้วมา 1 ลูก โอกาสที่หยิบได้ลูกแก้วสีขาวหรือสีฟ้าแบบใด
1. $\frac{1}{4}$
 2. $\frac{7}{20}$
 3. $\frac{1}{2}$
 4. $\frac{3}{5}$

15. ถ้า $3^{2n} - 2^3 = 73$ แล้ว n มีค่าเท่าไร
- | | |
|------|------|
| 1. 1 | 2. 2 |
| 3. 3 | 4. 4 |
16. ถ้า ห.ร.ม. และ ค.ร.น. ของจำนวนนับทั้งสองจำนวนเท่ากับ 4 และ 140 ตามลำดับ ถ้าจำนวนหนึ่งเป็น 28 อีกจำนวนเป็นเท่าไร
- | | |
|-------|-------|
| 1. 4 | 2. 20 |
| 3. 24 | 4. 3 |
17. เหตุการณ์ใดมีโอกาสเกิดขึ้นได้
1. ในขวดมีลูกแก้วสีขาว 5 ลูก สีดำ 3 ลูก สุ่มหยิบลูกแก้ว 1 ลูก ได้ลูกแก้วสีแดง
 2. โดยลูกเต๋า 2 ลูก 1 ครั้ง โอกาสได้ผลรวมของแต้มบนหน้าลูกเต๋าคือเป็น 1
 3. โดนเหรียญ 1 เหรียญ 2 ครั้ง โอกาสเกิดหน้าหัว 1 ครั้ง และก้อย 1 ครั้ง
 4. ในการมีบุตร 2 คน โอกาสได้บุตรเป็นชาย 1 คน หญิง 2 คน
18. ตามีเงินอยู่ 30,680 บาท จะแบ่งให้หลาน 9 คน คนละเท่าๆ กัน ยังเหลือเงินอยู่ 3,500 บาท หลานจะได้เงินคนละกี่บาท
- | | |
|--------------|--------------|
| 1. 3,000 บาท | 2. 3,002 บาท |
| 3. 3,020 บาท | 4. 3,200 บาท |
19. กำหนดให้ a, b เป็นจำนวนเต็ม และ $a \otimes b = a - b + 1$ แล้ว $(10 \otimes 5) \otimes 1$ มีค่าเท่าไร
- | | |
|------|------|
| 1. 4 | 2. 5 |
| 3. 6 | 4. 7 |
20. ถ้า $A + 8 = 17$, $B - 3 = 7$ และ $2C - 5 = 9$ ค่าของ $3A + B - C$ มีค่าเท่าไร
- | | |
|-------|-------|
| 1. 26 | 2. 30 |
| 3. 36 | 4. 44 |
21. A มีเงินในกระปุกออมสินหมู 1,900 บาท ซึ่งเงินจำนวนนี้มากกว่าสามเท่าของเงินในกระปุกออมสินนก อยู่ 100 บาท ในกระปุกออมสินนกมีเงินอยู่ที่บาท
1. 300 บาท
 2. 600 บาท
 3. 900 บาท
 4. 1,200 บาท



ถ้าการไฟฟ้าต้องการตั้งเสาไฟฟ้าให้มีระยะทางเท่ากัน โดยต้องมีเสาไฟฟ้าตั้งที่จุด A, B, C, D และแต่ละเสาห่างกันได้ไม่เกิน 30 เมตร จะใช้เสไฟฟ้าอย่างน้อยที่สุดกี่ต้น

1. 19
2. 20
3. 21
4. 22

29. กระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60 ซม. × 60 ซม. บรรจุ 4 แผ่น/กล่อง ราคาขาย 455 บาท/ตร.ม. ถ้าสมชาติซื้อกระเบื้องดังกล่าว 5 กล่อง จะต้องจ่ายเงินทั้งหมดกี่บาท

- | | |
|----------|----------|
| 1. 9,100 | 2. 3,276 |
| 3. 2,500 | 4. 2,275 |

30. เชือกยาว 65 เมตร ตัดแบ่งให้ยาวเส้นละ 4.25 เมตร จะตัดทั้งหมดกี่เส้น และเหลือเชือกยาวกี่เมตร

1. 15 ชิ้น เหลือเชือกยาว 1.25 เมตร
2. 15 ชิ้น เหลือเชือกยาว 3.25 เมตร
3. 16 ชิ้น เหลือเชือกยาว 1.25 เมตร
4. 16 ชิ้น เหลือเชือกยาว 3.25 เมตร

31. $\left(6\frac{1}{2} - 4\frac{3}{4}\right) \div \left(\frac{6}{5} - \frac{1}{\frac{1}{2} + 2}\right)$ มีค่าตรงกับข้อใด

1. $\frac{7}{5}$
2. $\frac{13}{5}$
3. 1.3
4. 0.7

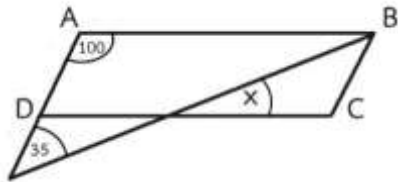
32. ชาวนา 680 คน เกี่ยวข้าวในนาแปลงหนึ่งเสร็จในเวลา 9 วัน ถ้าลดจำนวนชาวนาลง 320 คน ชาวนาที่เหลือจะเกี่ยวข้าวเสร็จในเวลากี่วัน

- | | |
|-----------|-----------|
| 1. 13 วัน | 2. 17 วัน |
| 3. 36 วัน | 4. 40 วัน |

33. รูปสามเหลี่ยมรูปหนึ่งมีฐานยาวเป็น $\frac{3}{4}$ ของความสูง ถ้าพื้นที่ของรูปสามเหลี่ยมนี้เท่ากับ 90 ตารางหน่วย จงหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีความยาวด้านเท่ากับความสูงของรูปสามเหลี่ยม
1. 240 ตารางหน่วย
 2. 300 ตารางหน่วย
 3. 360 ตารางหน่วย
 4. 720 ตารางหน่วย

34. สระน้ำแห่งหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 30 เมตร ยาว 50 เมตร มีความลึกเท่ากันทุกจุด ถ้ามีน้ำเต็มสระปริมาตร 3,750 ลูกบาศก์เมตร จงหาว่าสระน้ำมีความลึกกี่เมตร
1. 2.00
 2. 2.25
 3. 2.50
 4. 2.75

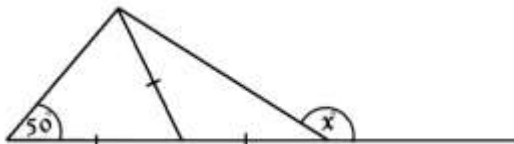
35.



กำหนดให้รูปสี่เหลี่ยม ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน จงหาขนาดของมุม x

1. 30 องศา
2. 35 องศา
3. 40 องศา
4. 45 องศา

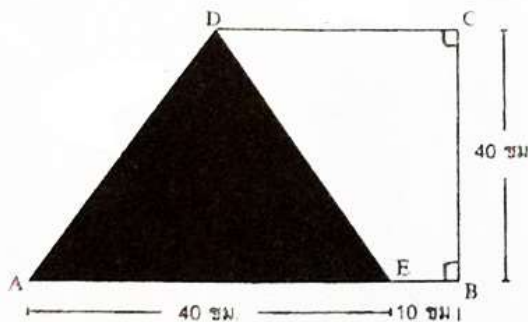
36.



จากรูป จงหาขนาดของมุม x

1. 130 องศา
2. 140 องศา
3. 150 องศา
4. 160 องศา

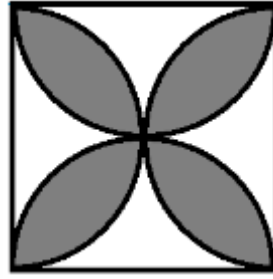
37.



จากรูป กำหนดให้มุม \hat{ABC} และ \hat{BCD} เป็นมุมฉาก และ DC ยาว 30 เซนติเมตร จงหาว่าพื้นที่ส่วนที่แรเงาต่างจากพื้นที่ส่วนที่ไม่ได้แรเงากี่ตารางเซนติเมตร

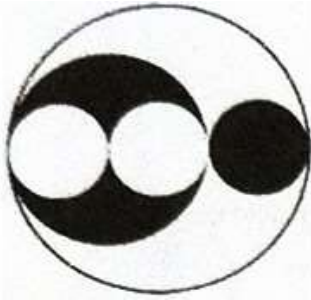
1. 100
2. 150
3. 200
4. มีพื้นที่เท่ากัน

38. กำหนดรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสยาวด้านละ 14 หน่วย ดังรูป
จงหาพื้นที่ส่วนที่ไม่ได้แรเงา (กำหนด $\pi = \frac{22}{7}$)



1. 84 ตารางหน่วย
2. 98 ตารางหน่วย
3. 112 ตารางหน่วย
4. 196 ตารางหน่วย

39.



ถ้าพื้นที่แรเงาเท่ากับ $\frac{1,056}{7}$ ตารางเซนติเมตร
จงหาพื้นที่ส่วนที่ไม่ได้แรเงา

1. $\frac{1,056}{7}$ ตารางหน่วย
2. $\frac{1,408}{7}$ ตารางหน่วย
3. $\frac{1,760}{7}$ ตารางหน่วย
4. $\frac{2,112}{7}$ ตารางหน่วย

40. จำนวนตั้งแต่ 500 ถึง 1,000 มีจำนวนที่หารด้วย 3 ลงตัวกี่จำนวน

1. 166
2. 167
3. 300
4. 333