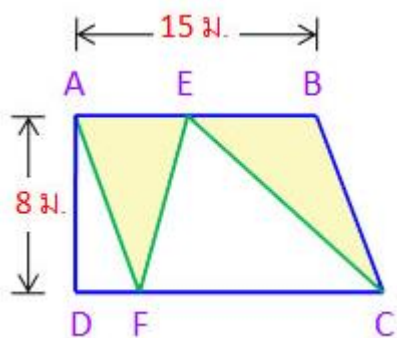


เอกสารประกอบการเตรียมความพร้อมการสอบบรรจุเป็นข้าราชการ
วิชาความรู้ความสามารถทั่วไป (คณิตศาสตร์)

ความสามารถทางการคิดคำนวณ

พื้นที่/ปริมาตร

- จงหาพื้นที่ส่วนที่แรเงา



- วงกลมวงหนึ่งมีพื้นที่ 154 ตารางเซนติเมตร ถ้าพื้นที่เพิ่มขึ้นอีก 462 ตารางเซนติเมตร รัศมีจะเพิ่มขึ้นจากเดิมกี่เซนติเมตร

อัตราส่วน/ร้อยละ/บัญญัติไตรยางค์

- ทำน้ำเชื่อมโดยผสมน้ำตาลกับน้ำได้น้ำเชื่อม 45 มิลลิตร โดยใช้น้ำตาล 10 มิลลิตร เมื่อชิมแล้วหวานเกินไปจึงปรับอัตราส่วนผสมใหม่เพื่อให้หวานน้อยลง ต้องเติมน้ำลงไปอีกกี่มิลลิตร เพื่อปรับอัตราส่วนผสมของน้ำตาลและน้ำเป็น 1: 5
- ซื้อของมาราคา 400 บาท นำมาขายต่อและติตราคาขายโดยต้องการกำไร 25 % แต่เมื่อขายจริงต้องลดราคาจากที่ คิดประกาศไว้ 15 % สุดท้ายขายของได้กำไรทั้งหมดกี่เปอร์เซ็นต์

สมการ

- แบบทดสอบคณิตศาสตร์ชุดหนึ่งมี 10 ข้อ ถ้าทำถูกจะได้ข้อละ 10 คะแนน ถ้าทำผิดจะถูกหักออกข้อละ 3 คะแนน ถ้าทำข้อสอบทุกข้อแล้วได้คะแนน 61 คะแนน อยากทราบว่าทำข้อสอบผิดอยู่ที่ข้อ
- จำนวนเต็มสามจำนวนที่เรียงติดกันจากน้อยไปมาก ถ้าผลบวกของสองจำนวนแรกเป็นสามเท่าของจำนวนที่สามแล้ว จงหาจำนวนเต็มสามจำนวนนั้น
- พ.ศ. 2542 เบิ้มอายุเป็นสามเท่าของอายุจิว พ.ศ.2558 จิวอายุมากกว่าครึ่งหนึ่งของอายุเบิ้ม 7 ปี อยากทราบว่า จิว เกิดปี พ.ศ.ใด
- สวนสัตว์แห่งหนึ่งมีจำนวนนกเป็นสี่เท่าของจำนวนเสือ เมื่อนับขาสัตว์พบว่า ขานกมากกว่าขาเสือ 12 ขา สวนสัตว์แห่งนี้มีเสือและนกอย่างละกี่ตัว

สถิติ

- จงหาคาเฉลี่ยและมัธยฐานของ 11, 7, 9, 13, 5
- ในการสอบวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียน 2 ห้องพบว่า ห้อง ก. มีนักเรียน 40 คน สอบได้คะแนนเฉลี่ย 70 คะแนน ห้อง ข. มีนักเรียน 45 คน สอบได้คะแนนเฉลี่ย 60 คะแนน อยากทราบว่านักเรียนทั้ง 2 ห้องสอบได้คะแนนเฉลี่ยเท่าใด (โดยคะแนนเต็ม 100 คะแนนเท่ากัน)

ท.ร.ม./ค.ร.น.

- ผ้าผืนหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ากว้าง 63 เซนติเมตร ยาว 84 เซนติเมตร นำมาตัดเป็นผ้าเช็ดหน้ารูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ผ้าเช็ดหน้าทุกผืนมีขนาดเท่ากัน ต้องการตัดให้ได้ผ้าเช็ดหน้าผืนใหญ่ที่สุด และไม่ให้มีเศษผ้าเหลือจากการตัด เมื่อตัดเสร็จแล้ว ได้ผ้าเช็ดหน้ากี่ผืน
- โรงแรมแห่งหนึ่งมีรถตู้บริการรับส่งแขกของโรงแรมไป 3 สถานที่ รถตู้ไปสนามบินออกจากโรงแรมทุก 120 นาที รถตู้ไปสถานีรถไฟหัวลำโพงออกจากโรงแรมทุก 90 นาที รถตู้ไปสถานีรถไฟฟ้าออกจากโรงแรมทุก 45 นาที ถ้ารถตู้ 3 คันนี้ออกจากโรงแรมพร้อมกันเวลา 6.15 น. รถตู้ทั้ง 3 คันนี้จะออกจากโรงแรมพร้อมกันอีกครั้งเวลาเท่าไร

โอเปอเรชั่น

- กำหนดให้ $3 * 4 = 25$ และ $2 * 3 = 13$ แล้ว $2 * (5 * 4) = ?$
- กำหนดให้ $9 * 7 = 30$ และ $4 * 5 = 19$ แล้ว $8 * 6 = ?$

อนุกรม

อนุกรมทางเดียว

15 23 34 48 65 ...

7 11 23 59 167 ...

1 3 7 15 31 ...

100 80 55 25 ...

อนุกรมสลับ

44 5 38 14 32 23 26 ...

1 112 2 56 6 28 24 14 ...

12 17 16 23 20 30 24 ...

อนุกรมแบ่งกลุ่ม

9 18 50 25 13 26 74 ...

1 1 9 3 5 25 144

27 24 21 5 10 20 15 11 ...

3 1 3 3 2 6 3 3

อนุกรมพหุคูณ

3 6 24 192 3072 ...

-1 1 7 25 79 ...

-1 6 25 62 123 ...

เงื่อนไขสัญลักษณ์

- $A+B = C < D < K$
 $M = N > C \geq P = 2B$
(ทุกค่าเป็นจำนวนเต็มและมีค่ามากกว่า 0)
ข้อสรุปที่ 1: $K < B$
ข้อสรุปที่ 2: $D > P$
- $A > B \geq C = 2N > M$
 $E > C < P \leq S < T$
(ทุกตัวอักษรที่มีค่ามากกว่าศูนย์)
ข้อสรุปที่ 1: $A > M$
ข้อสรุปที่ 2: $A = E$
- $A > B \geq C = 2N > M$
 $E > C < P \leq S < T$
(ทุกตัวอักษรที่มีค่ามากกว่าศูนย์)
ข้อสรุปที่ 1: $P > M$
ข้อสรุปที่ 2: $C < S$

การนำเสนอข้อมูล



สับปะรดสดมีมูลค่า 1,200,000 บาท ซึ่งเป็น 2 เท่าของมูลค่าสับปะรดกวน

- มูลค่าสับปะรดกวนคิดเป็นกี่ % ของมูลค่าผลิตภัณฑ์สับปะรดทั้งหมด
- ผลิตภัณฑ์สับปะรดมีมูลค่าทั้งหมดกี่บาท