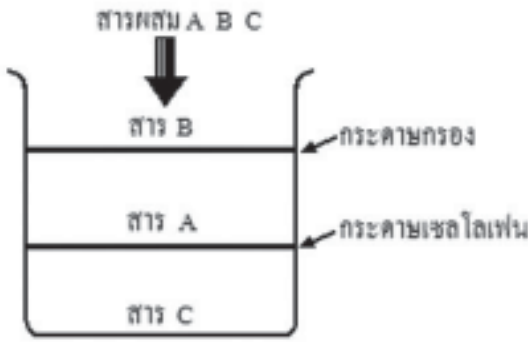


ตัวอย่างแบบทดสอบคัดเลือกนักเรียนเข้ารับการ พลวก. วิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ช่วงชั้นที่ 3 นักเรียนระดับชั้น ม.3 ประจำปีการศึกษา 2549

1. เมื่อทดสอบสม A B C ลงบนกระดาษกรองและกระดาษเซลโลเฟน แล้วปรากฏผล ดังรูป ข้อใดมีโอกาสเป็นไปได้



- ก. สาร A คือ น้ำโคลน
- ข. สาร B คือ น้ำส้มสายชู
- ค. สาร C คือ น้ำเกลือ
- ง. เป็นไปได้ทั้ง ก ข และ ค

2. ป่าแห่งหนึ่งมีความชื้นสัมพัทธ์ 90% ถ้าอากาศขณะนั้นสามารถรับไอน้ำได้สูงสุด 170 กรัมต่อลูกบาศก์เมตร อยากทราบว่าในป่าแห่งนี้มีปริมาณไอน้ำอยู่จริงกี่กรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- ก. 53 ข. 153
- ค. 170 ง. 189

3. ชายฉิวปกติที่มารดามีผิวเผือกแต่งงานกับหญิงฉิวปกติที่บิดามีผิวเผือก โอกาสที่จะมีลูกฉิวปกติและผิวเผือกเป็นอัตราส่วนเท่าใด

- ก. 1 : 1 ข. 2 : 1
- ค. 3 : 1 ง. 4 : 1

4. หลอดไฟที่ใช้กับไฟฟ้าในบ้าน ขณะใช้งานมีกระแสไฟฟ้าผ่าน 0.3 แอมแปร์ หลอดไฟนี้ใช้พลังงานไฟฟ้าในเวลาทีละกี่จูล

- ก. 66 ข. 3,960
- ค. 44,000 ง. 66,000

5. 1 หน่วยดาราศาสตร์ (1 AU) เป็นค่าที่อ้างอิงจากข้อใด

- ก. ระยะทางเฉลี่ยจากโลกถึงดวงอาทิตย์
- ข. อัตราเร็วของโลกที่โคจรรอบดวงอาทิตย์
- ค. เวลาที่โลกใช้ในการโคจรรอบดวงอาทิตย์
- ง. อัตราส่วนระหว่างมวลของดวงอาทิตย์กับมวลของโลก

1. พีระมิดตรง มีฐานเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ากว้าง 10 หน่วย ยาว 18 หน่วย สันยาว $5\sqrt{10}$ หน่วย ปริมาตรของพีระมิดนี้เท่ากับกี่ลูกบาศก์หน่วย

- ก. 720 ข. 680
- ค. 676 ง. 636

2. คุณครุมีเงินอยู่ไม่เกิน 1,000 บาท ถ้าแบ่งให้นักเรียน 9 คน คนละเท่าๆ กัน จะเหลือเงินอยู่ 3 บาท แต่ถ้าแบ่งให้นักเรียน 12 คน คนละเท่าๆ กัน ก็จะเหลือเงินอยู่ 3 บาท เช่นกัน ดังนั้นคุณครุมีเงินมากที่สุดกี่บาท (ในการแบ่งให้นักเรียนแต่ละครั้งจะต้องให้นักเรียนได้รับเต็มบาทเสมอ)

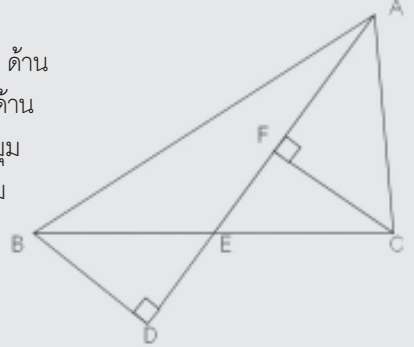
- ก. 972 ข. 975
- ค. 990 ง. 993

3. จุดตัดของเส้นตรง $5x + 9y = 52$ และ $6x + 7y = 51$ อยู่บนเส้นตรงใด

- ก. $2x + 3y + 21 = 0$
- ข. $3x + 2y + 21 = 0$
- ค. $2x + 3y - 21 = 0$
- ง. $3x + 2y - 21 = 0$

4. จากรูป ดังที่แสดง ให้จุด E ทำให้ BE = EC ถ้า มุม AFC และ มุม BDE เป็นมุมฉาก แล้ว $\triangle BDE \cong \triangle CFE$ ด้วยความสัมพันธ์แบบใด

- ก. ด้าน - ด้าน - ด้าน
- ข. ด้าน - มุม - ด้าน
- ค. มุม - ด้าน - มุม
- ง. มุม - มุม - มุม



5. เมื่อโยนลูกเต๋า 2 ลูกพร้อมกัน ความน่าจะเป็นที่จะได้ผลรวมของแต้มเป็นจำนวนเฉพาะมีค่าเท่าใด

- ก. $\frac{11}{36}$ ข. $\frac{7}{18}$
- ค. $\frac{5}{11}$ ง. $\frac{5}{12}$

