

โรงเรียนอัสสัมชัญคอนแวนต์ สีสม

กิจกรรม MATH CHALLENGE กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ปีการศึกษา 2568

ชื่อ.....สกุล.....ป.6/.....เลขที่.....

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

จงหาค่าของ $\frac{1}{210} + \frac{1}{240} + \frac{1}{272} + \frac{1}{306} + \frac{1}{342} + \frac{1}{380}$

1) $\frac{1}{14} - \frac{1}{20}$

2) $\frac{1}{9} + \frac{1}{20}$

3) $\frac{1}{12} - \frac{1}{16}$

4) $\frac{1}{10} - \frac{1}{13}$

$\frac{8}{10} = \frac{1}{A} + \frac{1}{B} + \frac{1}{C}$ โดยที่ A, B, C เป็นจำนวนเต็มบวก จงหาค่าของ $(A + B + C)^2$

1) 256

2) 289

3) 441

4) 900

ขั้วรอบสวนสาธารณะ 0.25 รอบใช้เวลา 0.5 นาที ที่ความเร็ว 9 กิโลเมตรต่อชั่วโมงถ้าลดความเร็วลงเหลือ 70 % และขั้วรอบสวนสาธารณะ 8 รอบต้องใช้เวลานานี่

- 1) 22.8 นาที
- 2) 21.5 นาที
- 3) 20.3 นาที
- 4) 19.7 นาที

มีแท่งดินเหนียวขนาดกว้าง 18 เมตร ยาว 36 เมตร สูง 27 เมตร ต้องการตัดแบ่งเป็นก้อนสี่เหลี่ยมลูกบาศก์ขนาดเท่า ๆ กันโดยไม่เหลือเศษ จะได้จำนวนก้อนน้อยที่สุดเท่าไรและมีขนาดความกว้างเท่าไร

- 1) 28 ก้อน,ความกว้าง 8 เมตร
- 2) 24 ก้อน,ความกว้าง 9 เมตร
- 3) 15 ก้อน , ความกว้าง 10 เมตร
- 4) 23 ก้อน , ความกว้าง 8.5 เมตร

บ่อน้ำสี่เหลี่ยมมุมฉากขนาดกว้าง 25 เมตร ยาว 66 เมตร สูง 2.7 เมตร น้ำในบ่อมีระดับความสูงที่ 3 ใน 4 เท่าของความสูงของบ่อต้องการสูบน้ำออกจากบ่อให้เหลือน้ำในบ่อ 50% ของความจุของบ่อ หากใช้เครื่องสูบน้ำที่สามารถสูบน้ำได้ 2.2 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที จะต้องใช้เวลาสูบน้ำกี่นาที (คิดทศนิยม 3 ตำแหน่ง)

- 1) 506.25 นาที
- 2) 510.65 นาที
- 3) 515.35 นาที
- 4) 516.55 นาที

อายุเฉลี่ยของนักเรียนห้องหนึ่ง คือ 22 ปี แต่อายุเฉลี่ยของนักเรียนหญิง คือ 19 ปี และอายุเฉลี่ย
ของนักเรียนชาย คือ 24 ปี จงหาอัตราส่วนของจำนวนนักเรียนชายต่อจำนวนนักเรียนหญิง

1) 2 : 1

2) 3 : 2

3) 4 : 3

4) 5 : 3

จงหาค่า $\triangle + \bigcirc + \square = ?$

กำหนดให้

$$\bigcirc + \square = 11$$

$$\triangle - \square = 4$$

$$\triangle - \bigcirc = 1$$

1) 16

2) 17

3) 18

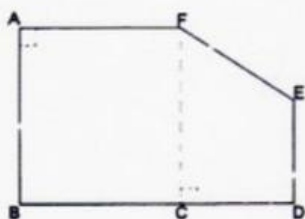
4) 19

นาฬิกาเรือนหนึ่งเดินเร็วกว่าเวลาจริง 35 วินาทีในทุก ๆ 8 ชั่วโมง สมชายได้เทียบและตั้งเวลาใหม่ให้ตรงกับเวลาจริง เป็น 18.00 น แล้วเขาก็ออกจากบ้านไปต่างจังหวัด เมื่อสมชายกลับมาถึงบ้าน เวลา 20.00 น นาฬิกาของเขาเดินเร็วกว่าเวลาจริง 70 นาที สมชายไม่อยู่บ้านกี่วัน

- 1.) 38 วัน
- 2.) 39 วัน
- 3.) 40 วัน
- 4.) 41 วัน

จักรยานของสมสวยวัดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของล้อได้ 52 นิ้ว และจักรยานของสมศรีซึ่งมีรัศมีของวงล้อ 12 นิ้ว ทั้ง 2 คนขับจักรยานวิ่งรอบสนามฟุตบอลขนาด 400 เมตร ได้ 1 รอบแล้วหยุด จงหาผลต่างของจำนวนรอบของล้อจักรยานของสมสวยและสมศรี(1 นิ้ว = 2.54 ซม.)

- 1.) 112.42 รอบ
- 2.) 115.64 รอบ
- 3.) 117.17 รอบ
- 4.) 119.76 รอบ



ถ้าระยะ AF เท่ากับ 9 เซนติเมตร ระยะ BD เท่ากับ 17 เซนติเมตร ระยะ EF เท่ากับ 10 เซนติเมตร และ พื้นที่ของสี่เหลี่ยม CDEF เท่ากับ 80 ตารางเซนติเมตร พื้นที่ของห้าเหลี่ยม ABCDE มีค่าเท่าไร

- 1) 206 ตารางเซนติเมตร
- 2) 197 ตารางเซนติเมตร
- 3) 194 ตารางเซนติเมตร
- 4) 188 ตารางเซนติเมตร