

คณิตศาสตร์ ม.3

อ.เอิร์ท ธนาวัฒน์ เอี่ยมอำไพ

จำนวนข้อสอบ O-NET(วิชาคณิตศาสตร์) ประจำปีการศึกษา 2558

ข้อสอบมีทั้งหมด 30 ข้อ (100 คะแนน)

-ปรนัย 4 ตัวเลือก 1 คำตอบ จำนวน 25 ข้อ (80 คะแนน)

-ระบายคำตอบเป็นตัวเลข จำนวน 5 ข้อ (20 คะแนน)

สาระการเรียนรู้ที่ออกข้อสอบ

สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ

สาระที่ 2 การวัด

สาระที่ 3 เรขาคณิต

สาระที่ 4 พีชคณิต

สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น

สาระที่ 6 ทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์

สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ

ความคิดรวบยอดและความรู้เชิงจำนวน ระบบจำนวนจริง

สมบัติเกี่ยวกับจำนวนจริง การดำเนินการของจำนวน อัตราส่วน ร้อยละ การแก้ปัญห

เกี่ยวกับจำนวน และ การใช้จำนวนในชีวิตจริง

คณิตศาสตร์ ม.3

อ.เอิร์ท ธนาวัฒน์ เอี่ยมอำไพ

ทบทวน

ตัวประกอบ คือ จำนวนนับที่นำไปหารจำนวนนับอีกจำนวนลงตัว

เช่น ตัวประกอบของ 18

ตัวประกอบของ 24

จำนวนเฉพาะคือ จำนวนที่มากกว่า 1 และมีตัวประกอบแค่ 1 กับ ตัวมันเอง

เช่น

ตัวหารร่วมมาก (ห.ร.ม.) คือ ตัวหารร่วมที่มากที่สุดของจำนวนนับเหล่านั้น

พหุคูณ , ตัวคูณร่วมน้อย (ค.ร.น.)

พหุคูณ คือจำนวนนับที่นำไปหารจำนวนที่กำหนดให้ลงตัว

เช่น

คณิตศาสตร์ ม.3

อ.เอิร์ท ธนาวัฒน์ เอี่ยมอำไพ

ตอนที่ 2

1. จงหาตัวหารร่วมมาก และ ตัวคูณร่วมน้อยของ 24 และ 30
2. จงหาจำนวนนับที่มากที่สุด ที่หาร 1,504 ได้ลงตัว และ 1,699 เหลือเศษ 3
3. จงหาจำนวนนับที่น้อยที่สุดที่หารด้วย 60 , 54 , 42 และ 30 แล้วเหลือเศษ 9 ทุกจำนวน
(ข้อสอบเก่า O-NET)
1.3771 2.3780 3.3789 4.3798
4. ให้ a เป็นจำนวนที่มากที่สุด ที่หาร 170 และ 94 แล้วเหลือเศษ 5 และ 4 ตามลำดับ
แล้ว $a + 5$ ไม่เป็นพหุคูณของจำนวนใด (ข้อสอบเก่า O-NET)
1. 2 2. 3 3. 4 4. 5

คณิตศาสตร์ ม.3

อ.เอิร์ท ธนาวัฒน์ เอี่ยมอำไพ

5. ข้อใดต่อไปนี้เป็นพหุคูณ (ข้อสอบเก่าO-NET)

1. ห.ร.ม. ของ 8 และ 12 คือ 4
2. ค.ร.น. ของ 8 และ 12 คือ 24
3. ตัวประกอบร่วมของ 8 และ 12 คือ 1 , 2 และ 4
4. ตัวหารร่วมของ 8 และ 12 คือ 2 และ 4

6. ถ้าให้ A เป็นตัวหารร่วมมากของ 36 และ 54 และ B เป็นตัวคูณร่วมน้อยของ 36 และ 54 แล้ว $B \div A$ จะมีค่าเป็นเท่าไร(ข้อสอบเก่าO-NET)

1. 2 2.3 3.4 4. 6

7. กระดาษแข็งกว้าง 63 เซนติเมตร ยาว 90 เซนติเมตร ต้องการตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่ใหญ่ที่สุดและมีขนาดเท่าๆกัน โดยที่ไม่เหลือเศษกระดาษเลย

จะตัดกระดาษเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสได้กี่แผ่น

1. 50 2.60 3.70 4. 80

8. ถ้า มานี มานะ และ ชูใจ วิ่งรอบสนามหน้ารูปวงกลม โดยออกวิ่งพร้อมกัน

ถ้าแต่ละคนวิ่งด้วยความเร็วไม่เท่ากัน โดยมานี มานะ และ ชูใจ ใช้เวลาวิ่งครบหนึ่งรอบนาน

10 นาที , 15 นาที และ 25 นาที ตามลำดับ อีกนานเท่าไรพวกเขาทั้งสามคนจะวิ่งมาถึง

จุดเริ่มต้นพร้อมกันอีกครั้ง

1. 5 นาที 2. 50 นาที 3. 150 นาที 4. 250 นาที

คณิตศาสตร์ ม.3

อ.เอิร์ท ธนาวัฒน์ เอี่ยมอำไพ

9. สมหญิงต้องการล้อมรั้วรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ากว้าง 20 วา ยาว 32 วา และต้องการปักเสาให้มีระยะห่างเท่ากันตามแนวรั้วโดยใช้เสาน้อยที่สุด สมหญิงจะต้องใช้เสากี่ต้น

1. 15 ต้น
2. 21 ต้น
3. 26 ต้น
4. 31 ต้น