

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

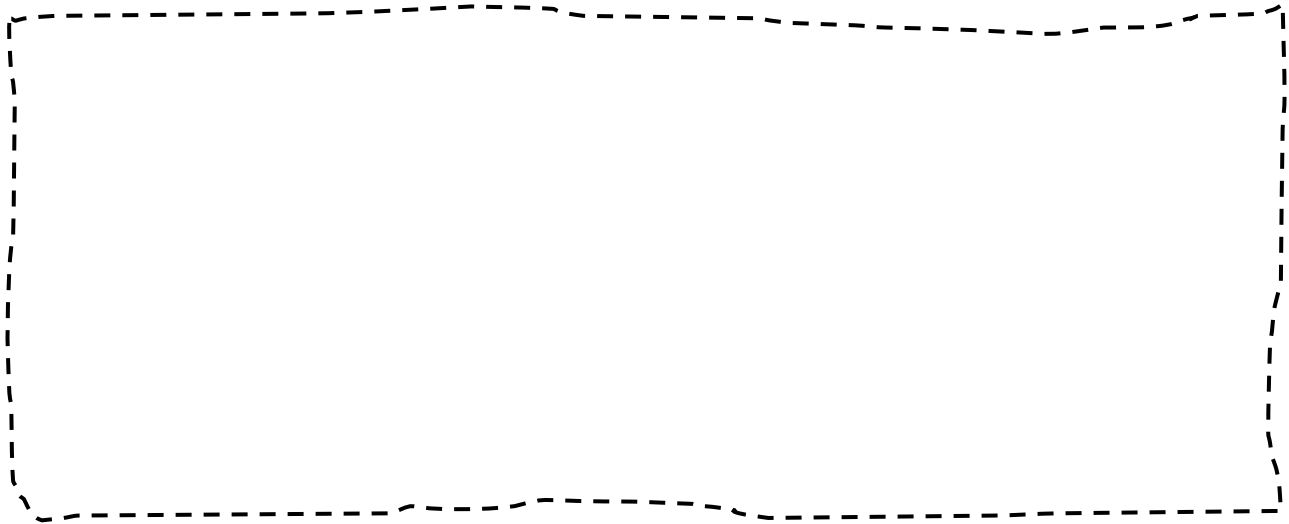
คณิตศาสตร์ ม.3

อ.เอิร์ท ชนาวัฒน์ เขียมอำไพ

ตอนที่ 1

ทบทวน

ผังแสดงจำนวน



1. จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้

ก. $\pi = \frac{22}{7}$

ข. π เป็นจำนวนอตรรกยะค. $\frac{22}{7}$ เป็นจำนวนอตรรกยะ

ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

1. ก. และ ข. ถูกต้อง แต่ ค. ผิด
2. ข. ถูกต้อง แต่ ก. และ ค. ผิด
3. ข. และ ค. ถูกต้อง แต่ ก. ผิด
4. ค. ถูกต้อง แต่ ก. และ ข. ผิด

2. ข้อใดต่อไปนี้มีจำนวนตรรกยะอยู่เพียงสองจำนวน

1. $\frac{9}{11}$, 1.1111 ... , $\sqrt[3]{8}$
2. 0.8 , $\sqrt{2}$, $\sqrt[3]{3}$
3. $\pi + 1$, $\sqrt{16}$, 0.101001000100001 ...
4. $-\sqrt{4}$, $\pi - \frac{22}{7}$, 5.050050005

3. ข้อใดต่อไปนี้เป็นผิด

1. จำนวนจริงมีทั้งค่าที่เป็นลบ ค่าศูนย์ และค่าบวก
2. -1 เป็นจำนวนเต็มลบที่มีค่ามากที่สุด
3. จำนวนตรรกยะเขียนบนเส้นจำนวนได้ ส่วนจำนวนอตรรกยะเขียนบนเส้นจำนวนไม่ได้
4. จำนวนเต็มสามารถเขียนในรูปเศษส่วนได้

4. ข้อใดต่อไปนี้เป็นจริง (ข้อสอบเก่าO-NET)

1. ถ้า a เป็นจำนวนจริงแล้ว $a^2 > a$ เสมอ
2. ให้ a , b , c เป็นจำนวนอตรรกยะ ถ้า $a > b$ แล้ว $c - a > c - b$
3. ให้ x เป็นจำนวนตรรกยะ ถ้า $x^2 > 4$ แล้ว $x > 2$
4. ให้ x เป็นจำนวนเต็ม ถ้า $\sqrt{y} > 1$ แล้ว $y > 1$

5. จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้ ข้อใดเป็นจริง (ข้อสอบเก่าO-NET)

1. จำนวนจริงที่เป็นจำนวนตรรกยะมีบางจำนวนเป็นอตรรกยะ
2. จำนวนเต็ม 0 เป็นจำนวนจริงเพียงจำนวนเดียวที่คูณกับจำนวนอตรรกยะใดๆ แล้วได้ผลคูณเป็นตรรกยะ
3. จำนวนจริงที่เขียนได้ในรูปทศนิยมที่ไม่ซ้ำกันเป็นจำนวนอตรรกยะ และเขียนเป็นรูปเศษส่วนที่มีเศษและส่วนเป็นจำนวนเต็มไม่ได้
4. จำนวนเต็มเป็นจำนวนจริงที่ประกอบด้วยจำนวนเต็มลบและจำนวนเต็มบวกเท่านั้น

คณิตศาสตร์ ม.3

อ.เอิร์ท ธนาวัฒน์ เอี่ยมอำไพ

6. ข้อใดต่อไปนี้เป็นจริง (ข้อสอบเก่าO-NET)

1. มีจำนวนเฉพาะที่เป็นบวกสองจำนวนรวมกันได้ 11
2. มีจำนวนนับ 6 จำนวนเป็นตัวประกอบของ 16
3. $\sqrt{289}$ เป็นจำนวนตรรกยะ
4. $\frac{13}{14}$ มีค่าน้อยกว่า $\frac{19}{21}$

7. กำหนด x และ y เป็นจำนวนจริง ถ้า $x > y$ และ $xy < 0$ แล้วจำนวนในข้อใดเป็นจำนวนลบ

1. $3y - x$
2. $x - 2y$
3. $x - 4y$
4. $-x$ และ $-y$