ข้อสอบ O-NET กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษากาญจนบุรี เขต 2

.....

สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ

มาตรฐาน ค 1.2 เข้าใจถึงผลที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของจำนวนและความสัมพันธ์ระหว่างการดำเนินการต่าง ๆ และใช้การดำเนินการในการแก้ปัญหา

ม 1/1 บวก ลบ คูณ หารจำนวนเต็ม และนำไปใช้แก้ปัญหา ตระหนักถึงความสมเหตุสมผลของคำตอบ อธิบายผลที่เกิดขึ้นจากการบวก การลบ การคูณ การหาร และบอกความสัมพันธ์ของการบวกกับการลบ การคูณกับการหารของจำนวนเต็ม

★ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง **(O-NET ปีการศึกษา 2557)**

1. (-2)+(-3)+4=1
2. 3-(-2)-1=0
3. (-3) x (-2) x (-4) = 24
4. (-12) ÷6÷(-2)= 1

เฉลยข้อ 4

★ $\frac{7}{2\times 3^2\times 5^2} - \frac{1}{2^2\times 3^2\times 5}$ มีค่าเท่ากับข้อใด **(O-NET ปีการศึกษา 2560)**

1. $\frac{1}{150}$
2. $\frac{1}{75}$
3. 0.001
4. 0.01

เฉลย ข้อ 4

มาตรฐาน ค 1.2 ม 1/1

★ ประโยคในข้อใดเป็นเท็จ **(O-NET ปีการศึกษา 2558)**

1. (-1) + (-2) + (-3) = -6
2. (-1) - (-2) - (-3) = -6
3. (-1) × (-2)× (-3) = -6
4. $\{(-\ 1)\div(-\ 2)\}\div$(-3) = - $\frac{1}{6}$

เฉลยข้อ 2

มาตรฐาน ค 1.2

ม 1/2 บวก ลบ คูณ หารเศษส่วนและ ทศนิยม และนำไปใช้แก้ปัญหา ตระหนักถึงความสมเหตุสมผลของคำตอบ อธิบายผลที่เกิดขึ้นจากการบวก การลบ การคูณ การหาร และบอกความสัมพันธ์ของการบวกกับการลบ การคูณกับการหารของเศษส่วนและทศนิยม

👉นำเลขโดด 1,2,3,4,5,6,7,8 ไปเขียนเป็นรูปเศษส่วนได้ 4 จำนวนโดยไม่มีเลขโดดใดซ้ำกัน **(O-NET ปีการศึกษา 2557)**

$\frac{A}{B}, \frac{C}{D}, \frac{5}{6}, \frac{8}{4}$ แล้วนำมาบวกกัน ทำให้ $\frac{A}{B}+\frac{C}{D}=\frac{5}{6}+\frac{8}{4}$

★จงหาค่าของ A + C

1. 5
2. 8
3. 9
4. 10

เฉลยข้อ 2

มาตรฐาน ค 1.2 ม 1/2

👉พิจารณาข้อต่อไปนี้ **(O-NET ปีการศึกษา 2558)**

1. $\frac{5}{7}-\frac{5}{12}=\frac{5}{7}\times\frac{5}{12}$
2. $7^{3\div}\ 48 = 7\frac{7}{48}$

★ข้อใดสรุปถูกต้อง

1. ข้อ ก ถูก ข้อ ข ถูก
2. ข้อ ก ถูก ข้อ ข ผิด
3. ข้อ ก ผิด ข้อ ข ถูก

4. ข้อ ก ผิด ข้อ ข ผิด

เฉลยข้อ 1

มาตรฐาน ค 1.2 ม 1/2

★ จำนวนเต็มที่น้อยที่สุด และมากกว่าผลลัพธ์ของ $3\frac{1}{3}\times 5\frac{2}{5}+2.5\div 6.25$ คือจำนวนใด

(O–NET ปีการศึกษา 2559)

1. 3
2. 4
3. 18
4. 19

เฉลยข้อ 4

มาตรฐาน ค 1.2 ม 1/2

★ กำหนดให้ n เป็นจำนวนเต็ม

ถ้า $\frac{15}{24} < \frac{n}{36} < \frac{47}{72}$

แล้ว n มีค่าเท่าใด

เฉลย 23

มาตรฐาน ค 1.2

ม 1/3 อธิบายผลที่เกิดขึ้นจากการยกกำลังของจำนวนเต็ม เศษส่วนและทศนิยม

★หลักหน่วยของ 3^{15} เท่ากับจำนวนในข้อใด **(O-NET ปีการศึกษา 2555)**

1. 1
2. 3
3. 7
4. 9

เฉลยข้อ 3

มาตรฐาน ค 1.2 ม 1/3

★ถ้า $0 < a < 1$ แล้วข้อใดต่อไปนี้เป็นจริง **(O-NET ปีการศึกษา 2555)**

1. $a < a^2 < \frac{1}{a}$

2. $\frac{1}{a} < a < a^2$
3. $a^2 < a < \frac{1}{a}$
4. $a < \frac{1}{a} < a^2$

เฉลยข้อ 3

มาตรฐาน ค 1.2 ม 1/3

👉 จำนวนต่อไปนี้

12^2 ,13^2 , 14^2 , 15^2 , 16^2 , 17^2

★เมื่อทำเป็นผลสำเร็จแล้วมีกี่จำนวนที่มีหลักสิบเป็นจำนวนคี่ **(O-NET ปีการศึกษา 2558)**

1. 1 จำนวน
2. 2 จำนวน
3. 3 จำนวน
4. 4 จำนวน

เฉลยข้อ 2

มาตรฐาน ค 1.2

ม 1/4 คูณและหารเลขยกกำลังที่มีฐานเดียวกัน และเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็ม

★ ถ้า $2^m \times 2^n = 2^{12}$

$2^m \div 2^n = 2^6$ แล้ว

$m \times n$ เท่ากับเท่าใด **(O–NET ปีการศึกษา 2559)**

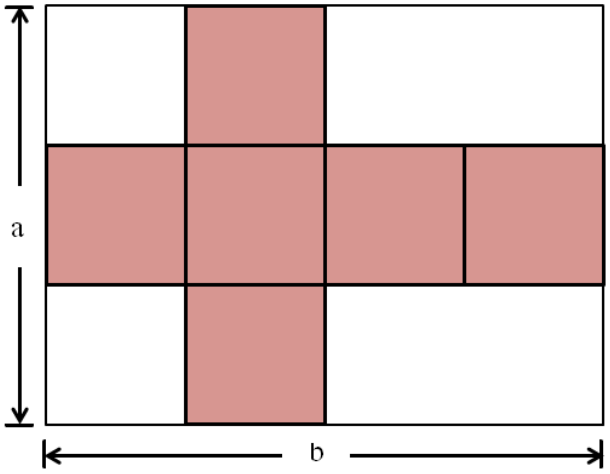
1. 2
2. 24
3. 27
4. 36

เฉลยข้อ 3

มาตรฐาน ค 1.2

ม 2/1 หารากที่สองและรากที่สามของจำนวนเต็มโดยการแยกตัวประกอบและนำไปใช้ในการแก้ปัญหา พร้อมทั้งตระหนักถึงความสมเหตุสมผลของคำตอบ

★ กระดาษรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ากว้าง a นิ้ว ยาว b นิ้ว ต้องการตัดกระดาษดังรูปเพื่อทำเป็นกล่องลูกบาศก์ที่มี ปริมาตร 125 ลูกบาศก์นิ้ว a + b มีค่าเท่าใด **(O – Net ปีการศึกษา 2559)**



ตอบ.....(35)

มาตรฐาน ค 1.2 ม 2/1

★ $\sqrt{256} - \sqrt[3]{64}$ มีค่าเท่ากับข้อใด **(O – Net ปีการศึกษา 2560)**

1. 8
2. 10
3. 12
4. 14

เฉลย ข้อ 3

****