

แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์



กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

สำหรับนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

โรงเรียนวัดท่าบ้นเทิงธรรม

สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี



แบบฝึกทักษะที่ 1 จำนวนเต็มและศูนย์

1. จากประโยคที่กำหนดให้ต่อไปนี้ จงใส่เครื่องหมาย / หน้าประโยคที่เป็นจริง

และใส่เครื่องหมาย X หน้าประโยคที่เป็นเท็จ (10 คะแนน)

-1. 0 เป็นจำนวนนับ
-2. $24 \div 3$ ไม่เป็นจำนวนเต็ม
-3. จำนวนเต็มบวกมีมากมายนับไม่ถ้วน
-4. จำนวนเต็มบวกที่มีค่าน้อยที่สุด คือ 1
-5. 2.5 เป็นจำนวนเต็มบวก
-6. จำนวนที่ต่อจาก 0 โดยเพิ่มครั้งละ 3 คือ 3
-7. เมื่อ a แทนจำนวนใด ๆ $a + 0 = 0$
-8. เมื่อ a แทนจำนวนใด ๆ $a \times 0 = 0$
-9. -1 , -2 , -3 ,..... เป็นการนับเพิ่มครั้งละ 1
-10. -5 , 2 , 0.3 , 8 จำนวนเต็มบวก คือ 2 , 8

2. จงเติมจำนวนลงในช่องว่างต่อจากจำนวนที่กำหนดให้อีก 3 จำนวน (10 คะแนน)

- 2.1) -1 , (จำนวนลดลงครั้งละ 2)
- 2.2) -15 , (จำนวนเพิ่มขึ้นครั้งละ 1)
- 2.3) 5 , (จำนวนลดลงครั้งละ 3)
- 2.4) -4 , (จำนวนเพิ่มขึ้นครั้งละ 2)
- 2.5) 0 , (จำนวนลดลงครั้งละ 5)
- 2.6) -5 , -10 , -15 ,
- 2.7) -8 , -6 , -4 ,
- 2.8) 7 , 4 , 1 ,
- 2.9) 11 , 6 , 1
- 2.10) -8 , -2 , 4 ,



แบบฝึกทักษะที่ 2 การเปรียบเทียบจำนวนเต็ม

ให้นักเรียนเติมคำตอบให้ถูกต้อง

1. จงเขียนเครื่องหมาย $>$, $<$ ลงในช่องว่าง เพื่อให้ประโยค ต่อไปนี้เป็นจริง (8 คะแนน)

1.3 $3 \underline{\hspace{1cm}} 5$

1.2) $6 \underline{\hspace{1cm}} 0$

1.4 $-3 \underline{\hspace{1cm}} -5$

1.4) $-1 \underline{\hspace{1cm}} 1$

1.5 $12 \underline{\hspace{1cm}} 15$

1.6) $-18 \underline{\hspace{1cm}} 8$

1.7 $0 \underline{\hspace{1cm}} -1$

1.8) $36 \underline{\hspace{1cm}} -36$

2. จงเรียงลำดับจำนวนเต็มต่อไปนี้ จากน้อยไปหามาก (2 คะแนน)

2.1) $-8, -10, 2, -2, -5$ _____

2.2) $-7, -3, -13, -6, 0$ _____

3. จงเรียงลำดับจำนวนเต็มต่อไปนี้ จากมากไปหาน้อย (2 คะแนน)

3.1) $-4, -5, -6, 0, 1$ _____

3.2) $16, -2, -20, -6, 1$ _____



4. จากตารางแสดงความสัมพันธ์ระหว่างความสูงในระดับต่างๆกับอุณหภูมิที่บันทึกได้ ณ สถานที่แห่งหนึ่ง และช่วงเวลาหนึ่ง เป็นดังนี้ (4 คะแนน)

ความสูงจากระดับน้ำทะเล (กิโลเมตร)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
อุณหภูมิของอากาศ (องศาเซลเซียส)	28	22	17	11	6	0	-6	-11	-17	-22

4.1) ที่ระดับความสูงใด ร้อนที่สุด _____

4.2) ที่ระดับความสูงใด น้ำกลายเป็นน้ำแข็ง _____

4.3) ที่ระดับความสูงใด หนาวที่สุด _____

4.4) อุณหภูมิ ที่ 2 กิโลเมตร เหนือระดับน้ำทะเลต่างจากอุณหภูมิที่ 3 กิโลเมตร
เหนือระดับน้ำทะเลเป็นเท่าไร _____

แบบฝึกทักษะที่ 3 ทศนิยม

1. ให้นักเรียนบอกค่าประจำหลัก และค่าของเลขโดดที่กำหนดไว้ในตารางให้ถูกต้อง

ข้อที่	ทศนิยม	เลขโดด	ค่าประจำหลัก	ค่าของเลขโดด
	0.5336	3	$\frac{1}{10^2}$	$3 \times \frac{1}{10^2} = 0.03$
1.1	0.25 <u>4</u>	4		
1.2	0.4 <u>5</u> 6	5		
1.3	3.20 <u>1</u>	0		
1.4	243. <u>1</u> 02	1		
1.5	<u>3</u> 72.99	3		
1.6	6.854 <u>2</u>	2		
1.7	130. <u>4</u> 5	4		
1.8	3.0000 <u>6</u>	6		
1.9	7.034 <u>5</u>	5		
1.10	8 <u>6</u> .234	6		

2. จงเขียนจำนวนต่อไปนี้ในรูปการกระจาย

2.1 $0.32 = \dots\dots\dots$

2.2 $2.204 = \dots\dots\dots$

2.3 $42.32012 = \dots\dots\dots$

2.4 $5,024.30205 = \dots\dots\dots$

2.5 $60,032.34002 = \dots\dots\dots$

3. จงเขียนจำนวนต่อไปนี้ในรูปทศนิยม

3.1 $\left(1 \times \frac{1}{10}\right) + \left(2 \times \frac{1}{10^2}\right) + \left(7 \times \frac{1}{10^3}\right) = \dots\dots\dots$

3.2 $\left(3 \times \frac{1}{10^2}\right) + \left(6 \times \frac{1}{10^5}\right) = \dots\dots\dots$

3.3 $(4 \times 10^4) + (5 \times 10^2) + (3 \times 1) + \left(6 \times \frac{1}{10^2}\right) + \left(5 \times \frac{1}{10^4}\right) = \dots\dots\dots$

3.4 $(3 \times 10^3) + \left(5 \times \frac{1}{10^3}\right) = \dots\dots\dots$

3.5 $(9 \times 10^4) + (7 \times 10^2) + (3 \times 1) + \left(6 \times \frac{1}{10^2}\right) + \left(5 \times \frac{1}{10^5}\right) = \dots\dots\dots$

แบบฝึกทักษะที่ 3 ค่าสัมบูรณ์ของทศนิยม

1. ให้นักเรียนเติมข้อความในช่องว่างให้ถูกต้อง

1.1 ค่าสัมบูรณ์ของ 1.8 เท่ากับ.....

1.2 ค่าสัมบูรณ์ของ -1.8 เท่ากับ.....

1.3 $|2.4|$ และ เท่ากับ 2.4

1.4 และ $|-9.999|$ เท่ากับ 9.999

1.5 87.456 เป็นค่าสัมบูรณ์ของ และ

2. ให้นักเรียนเติม $\checkmark$ หน้าข้อที่ถูกต้อง หรือ X หน้าข้อที่ไม่ถูกต้อง

.....1. $|-3.5| = 3.5$

.....2. $|0| = 0$

.....3. $|-1.44| \neq |1.44|$

.....4. $|-5.667| < |-5.67|$

.....5. $|3.8885| > |3.8858|$

.....6. $|333.00088| < |333.0008877|$

.....7. $|-333.00088| < |-333.0008877|$

.....8. $|333.00088| > |-333.0008877|$

.....9. $|-c| = c$

.....10. ค่าสัมบูรณ์ของทศนิยมเป็นค่าบวกเสมอ

แบบฝึกทักษะที่ 4 การเปรียบเทียบทศนิยม



1. ให้นักเรียนเรียงลำดับจำนวนต่อไปนี้จากน้อยไปมาก

1. 0.49 , 4.09 , 0.049 , 4.90 , 0.409

..... , , , ,

2. 0.0862 , 0.0287 , 0.0608 , 0.2687 , 0.809

..... , , , ,

3. -4.90 , -4.09 , -4.49 , -0.004 , -49.02

..... , , , ,

4. 1.49 , -4.09 , -1.49 , 0 , 0.45

..... , , , ,

2. ให้นักเรียนเรียงลำดับจำนวนต่อไปนี้จากมากไปน้อย



1. 0.061 , 0.162 , 0.201 , 4.90 , 0.102

..... , , , ,

2. 5.6 , 4.9 , 0 , -3.8 , 0.809

..... , , , ,

3. -8.74 , -8.70 , -7.63 , -7.03 , -4.87

..... , , , ,

4. -1.99 , -4.99 , -2.99 , 0 , -3.99

..... , , , ,

แบบฝึกทักษะที่ 5 ความหมายของเลขยกกำลัง

คำชี้แจงจงเติมคำตอบที่ถูกต้องลงในช่องว่าง

เลขยกกำลัง	ฐาน	เลขชี้กำลัง
ตัวอย่าง: 9^4	9	4
1. 4^3		
2. 5^1		
3. 1^5		
4. $(-3)^3$		
5. $(-5)^6$		
6. $(1.2)^4$		
7. $(0.05)^{12}$		
8. $\left(\frac{5}{7}\right)^8$		
9. c^3		
10. $(ab)^2$		



แบบฝึกทักษะที่ 6 การเขียนเลขยกกำลัง

คำชี้แจง จงเปลี่ยนเลขยกกำลังที่กำหนดให้อยู่ในรูปการคูณ

ตัวอย่างที่ 1 $7^4 = 7 \times 7 \times 7 \times 7$

ตัวอย่างที่ 2 $(-5)^3 = (-5) \times (-5) \times (-5)$

1. $2^1 = \dots\dots\dots$

2. $3^2 = \dots\dots\dots$

3. $5^3 = \dots\dots\dots$

4. $c^5 = \dots\dots\dots$

แบบฝึกทักษะที่ 7 การหาค่าเลขยกกำลังที่มีฐานเป็นจำนวนเต็มบวก

คำชี้แจง จงหาค่าของเลขยกกำลังที่กำหนด

ตัวอย่าง 7^4

วิธีคิด $7^4 = 7 \times 7 \times 7 \times 7$
 $= 2,401$

ตอบ 2,401

1. 2^4

วิธีคิด

ตอบ

2. 3^3

วิธีคิด

ตอบ

3. 2^5

วิธีคิด

ตอบ

4. 3^4

วิธีคิด

.....

ตอบ

5. 5^3

วิธีคิด

.....

ตอบ

6. 4^2

วิธีคิด

.....

ตอบ

7. 11^3

วิธีคิด

.....

ตอบ

แบบฝึกทักษะที่ 8 การหาค่าเลขยกกำลังที่มีฐานเป็นจำนวนเต็มลบ

คำชี้แจง จงหาค่าของเลขยกกำลังที่กำหนด

ตัวอย่างที่ 1 $(-11)^2$

วิธีคิด
$$\begin{aligned} (-11)^2 &= (-11) \times (-11) \\ &= 121 \end{aligned}$$

ตอบ 121

ตัวอย่างที่ 2 $(-11)^3$

วิธีคิด
$$\begin{aligned} (-11)^3 &= (-11) \times (-11) \times (-11) \\ &= -1,331 \end{aligned}$$

ตอบ -1,331

1. $(-3)^2$

วิธีคิด

.....

ตอบ

2. $(-3)^3$

วิธีคิด

.....

ตอบ

3. $(-2)^3$

วิธีคิด

.....

ตอบ

4. $(-3)^4$

วิธีคิด

.....

ตอบ

5. $(-2)^5$

วิธีคิด

.....

ตอบ

6. $(-5)^4$

วิธีคิด

.....

ตอบ

แบบฝึกทักษะที่ 9 การหาค่าเลขยกกำลังที่มีฐานเป็นทศนิยม

คำชี้แจงจงหาค่าของเลขยกกำลังที่กำหนด

ตัวอย่าง $(1.1)^3$

$$\begin{aligned}\text{วิธีคิด } (1.1)^3 &= (1.1) \times (1.1) \times (1.1) \\ &= 1.331\end{aligned}$$

ตอบ 1.331

1. $(0.01)^2$

วิธีคิด.....
.....

ตอบ

2. $(-0.1)^3$

วิธีคิด.....
.....

ตอบ

3. $(0.001)^2$

วิธีคิด.....
.....

ตอบ

4. $(-0.01)^2$

วิธีคิด.....
.....

ตอบ

5. $(0.2)^4$

วิธีคิด.....
.....

ตอบ

6. $(-0.2)^3$

วิธีคิด.....
.....

ตอบ

7. $(0.3)^3$

วิธีคิด.....
.....

ตอบ

แบบฝึกทักษะที่ 10 การหาค่าเลขยกกำลังที่มีฐานเป็นเศษส่วน

คำชี้แจง จงหาค่าของเลขยกกำลังที่กำหนด

ตัวอย่าง $\left(\frac{1}{2}\right)^4$

วิธีคิด $\left(\frac{1}{2}\right)^4 = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{16}$

ตอบ $\frac{1}{16}$

1. $\left(\frac{1}{3}\right)^2$

วิธีคิด

.....
.....

ตอบ

2. $\left(\frac{1}{2}\right)^3$

วิธีคิด

.....
.....

ตอบ

3. $\left(\frac{1}{3}\right)^4$

วิธีคิด

.....

ตอบ

4. $\left(\frac{1}{4}\right)^3$

วิธีคิด

.....

ตอบ

5. $\left(\frac{2}{7}\right)^2$

วิธีคิด

.....

ตอบ

6. $\left(\frac{2}{3}\right)^4$

วิธีคิด

.....

ตอบ

แบบฝึกทักษะที่ 11 การเขียนจำนวนให้อยู่ในรูปเลขยกกำลัง

คำชี้แจงจงเขียนจำนวนให้อยู่ในรูปเลขยกกำลัง

ตัวอย่างที่ 1 25

วิธีคิด $25 = 5 \times 5$
 $= 5^2$

ตอบ 5^2

ตัวอย่างที่ 2 0.008

วิธีคิด $0.008 = (0.2) \times (0.2) \times (0.2)$
 $= (0.2)^3$

ตอบ $(0.2)^3$

1. 8

วิธีคิด

ตอบ

2. 121

วิธีคิด

ตอบ

3. 729

วิธีคิด

ตอบ

4. 10,000

วิธีคิด

ตอบ

5. -125

วิธีคิด

ตอบ

6. -128

วิธีคิด

ตอบ

แบบฝึกทักษะที่ 12 การเขียนเลขยกกำลังที่มีฐานเป็นจำนวนเต็มลบ

คำชี้แจง จงเติมคำตอบที่ถูกต้องลงในช่องว่าง

ข้อ	จำนวน	เขียนในรูปผลคูณ	เขียนในรูปเลขยกกำลัง
1	1,000	$10 \times 10 \times 10$	10^3
2	10,000		
3	1,000,000		
4	100,000,000		
5	10,000,000,000		
6		$10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10$	
7		$10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10$	
8			10^{10}
9			10^9
10			10^{13}