ใบงานคณิตศาสตร์

เรื่อง จำนวนและการดำเนินการ

ระดับชั้น มัธยมศึกษาตอนต้น

ชื่อ-นามสกุล .....

ศกร.ระดับตำบล .....

วันที่ ..... / ..... / .....

จุดประสงค์การเรียนรู้

- หาค่าสัมบูรณ์ของจำนวนเต็มได้
- บวก ลบ คูณ หารจำนวนเต็มได้อย่างถูกต้อง
- ใช้สมบัติการแจกแจงในการแก้โจทย์ได้
- แก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับจำนวนเต็มได้

จำนวนเต็ม

คือ จำนวนที่เป็นบวก ศูนย์ และจำนวนที่เป็นลบ เช่น ... −3, −2, −1, 0, 1, 2, 3, ...

1 ค่าสัมบูรณ์ของจำนวนเต็ม

คำชี้แจง : จงหาค่าสัมบูรณ์ของจำนวนต่อไปนี้

1) $|7|$ = _____
2) $|-9|$ = _____
3) $|0|$ = _____
4) $|-15|$ = _____
5) $|23|$ = _____
6) $|-36|$ = _____

2 การบวกจำนวนเต็ม

คำชี้แจง : จงหาผลบวก

1) $8 + 5$ = _____
2) $-7 + 3$ = _____
3) $-6 + (-9)$ = _____
4) $15 + (-20)$ = _____
5) $-12 + (-8)$ = _____
6) $0 + (-14)$ = _____
7) $23 + (-12)$ = _____
8) $-25 + 17$ = _____

3 การลบจำนวนเต็ม

คำชี้แจง : จงหาผลลบ

1) $9 - 4$ = _____
2) $-7 - 3$ = _____
3) $0 - (-6)$ = _____
4) $-15 - (-10)$ = _____
5) $-8 - 12$ = _____
6) $18 - (-7)$ = _____
7) $-20 - 15$ = _____
8) $5 - (-25)$ = _____

4 การคูณจำนวนเต็ม

คำชี้แจง : จงหาผลคูณ

1) 6×4 = _____
2) -7×3 = _____
3) $-5 \times (-6)$ = _____
4) 0×15 = _____
5) $-8 \times (-3)$ = _____
6) $12 \times (-2)$ = _____
7) -10×0 = _____
8) $-9 \times (-11)$ = _____

5 การหารจำนวนเต็ม

คำชี้แจง : จงหาผลหาร

1) $24 \div 6$ = _____
2) $-18 \div 3$ = _____
3) $-28 \div (-4)$ = _____
4) $0 \div (-5)$ = _____
5) $-45 \div 9$ = _____
6) $36 \div (-6)$ = _____
7) $-32 \div (-8)$ = _____
8) $-81 \div (-9)$ = _____

6 สมบัติการแจกแจง

คำชี้แจง : จงใช้สมบัติการแจกแจงหาคำตอบ

1) $7 \times (3 + 5)$ = _____
2) $-4 \times (6 - 2)$ = _____
3) $12 \times (4 + (-7))$ = _____
4) $-6 \times (3 + 8)$ = _____
5) $15 \times (2 - 5)$ = _____
6) $-9 \times (6 - (-3))$ = _____
7) $8 \times (-2 + 9)$ = _____
8) $-3 \times (7 + (-4) + 2)$ = _____

7 โจทย์ปัญหา

คำชี้แจง : จงเขียนประโยคสัญลักษณ์ และหาคำตอบ

1. อุณหภูมิในตอนเช้าอยู่ที่ −3 องศาเซลเซียส พอตอนบ่ายอุณหภูมิสูงขึ้น 9 องศาเซลเซียส และตอนเย็นลดลงอีก 6 องศาเซลเซียส อุณหภูมิในตอนเย็นเป็นกี่องศาเซลเซียส

   ประโยคสัญลักษณ์ _____

   ตอบ _____

2. ยอดเงินในบัญชีมีอยู่ −250 บาท (ติดลบ) ต่อมาฝากเงินเพิ่ม 480 บาท สรุปแล้วยอดเงินในบัญชีเท่าไร

   ประโยคสัญลักษณ์ _____

   ตอบ _____

สรุปง่าย ๆ

ค่าสัมบูรณ์

$|a|$ คือ ระยะห่างจากศูนย์ ดังนั้น $|a| \geq 0$

การบวกจำนวนเต็ม

$(+) + (+) = +$
$(+) + (-) =$ ขึ้นกับค่ามากน้อย
$(-) + (-) = -$

การลบจำนวนเต็ม

$a - b = a + (-b)$

การคูณจำนวนเต็ม

$(+) \times (+) = +$
$(-) \times (-) = +$
$(+) \times (-) = -$

การหารจำนวนเต็ม

$(+) \div (+) = +$
$(-) \div (-) = +$
$(+) \div (-) = -$

สมบัติการแจกแจง

$a \times (b + c) = a \times b + a \times c$
$a \times (b - c) = a \times b - a \times c$

ตั้งใจเรียนรู้ ฝึกทำบ่อย ๆ คณิตศาสตร์ไม่ยากอย่างที่คิด!

LIVEWORKSHEETS