

ການຄູນ ແລະ ຫານເຄື່ອງໝາຍ

1. ການຄູນເຄື່ອງໝາຍ

①. $(-)(-) = +$

②. $(+)(+) = +$

③. $(+)(-) = -$

④. $(-)(+) = -$

ຕົວຢ່າງ: $\Rightarrow 1. (-2)(-3) = +6$

2. $(+2)(+3) = +6$

3. $(-2)(+3) = -6$

4. $(+2)(-3) = -6$

ໝ. ຈຶ່ງຢ່າງ:

- ເຄື່ອງໝາຍຄືກັນ ຄູນກັນ ອອກເປັນຄ່າບວກ ✓

- ເຄື່ອງໝາຍຕ່າງກັນ ຄູນກັນ ອອກເປັນຄ່າລົບ ✓

2. ການຫານເຄື່ອງໝາຍ

1. $\frac{(-)}{(-)} = +$

2. $\frac{(+)}{(+)} = +$

3. $\frac{(-)}{(+)} = -$

4. $\frac{(+)}{(-)} = -$

ຕົວຢ່າງ: $\Rightarrow 1. \frac{(-2)}{(-3)} = +\frac{2}{3}$

2. $\frac{(+2)}{(+3)} = +\frac{2}{3}$

3. $\frac{(-2)}{(+3)} = -\frac{2}{3}$

4. $\frac{(+2)}{(-3)} = -\frac{2}{3}$

ໝ. ຈຶ່ງຢ່າງ:

- ເຄື່ອງໝາຍຄືກັນ ຫານກັນ ອອກເປັນຄ່າບວກ ✓

- ເຄື່ອງໝາຍຕ່າງກັນ ຫານກັນ ອອກເປັນຄ່າລົບ ✓

1. ຈົ່ງຄິດໄລ່ຜົນຄູນລຸ່ມນີ້:

ກ. $5 \times (-6)$;

ຈ. $(-12) \times 9$;

ດ. $(-6) \times (-25)$;

ຂ. $(-7) \times (-9)$;

ສ. 7×11 ;

ຕ. $7 \times (-5) \times (-8) \times 4 \times (-10)$; ✓

ຄ. $(-3) \times 3$;

ຊ. $(-18) \times (-6)$;

ຖ. $(-4)^2 \times (-3)$; ✓

ງ. $0 \times (-7)$;

ຍ. $8 \times (-25)$;

ທ. $(-2) \times (-6) \times 20 \times (-5) \times (-9)$;

ກ. $5 \times (-6) = -30$

ຂ. $(-7) \times (-9) = +63$

ຄ. $(-3) \times 3 = -9$

ງ. $0 \times (-7) = 0$

ຈ. $(-12) \times 9 = -108$

ຕ. $7 \times (-5) \times (-8) \times 4 \times (-10) = -11200$

ຖ. $(-4)^2 \times (-3) = (-4) \times (-4) \times (-3) = -48$

ທ. $(-2) \times (-6) \times 20 \times (-5) \times (-9) = +10800$

ຈົ່ງຄິດໄລ່ຜົນຄູນລຸ່ມນີ້

A = $(-8) \times (-2) \times (-5) \times 4 = -320$

+ ✓

B = $[(-25) \times 4 \times (-2)] \times 5$

C = $5 \times (-3) \times [(-2) \times (-10) \times (-4)] = (-15) \times (-80) = +1200$

$$B = [(-25) \times 4 \times (-2)] \times 5$$

$$= (200) \times 5$$

$$B = 1000$$

ຈົ່ງຄິດໄລ່ຜົນຫານລຸ່ມນີ້.

ກ. $(-10) \div 2$;

ຂ. $24 \div (-8)$;

ຄ. $(-16) \div (-8)$;

ງ. $3 \div (-3)$;

ຈ. $(-27) \div (-9)$;

ສ. $12 \div (-1)$;

ຊ. $36 \div 12$;

ຢ. $(-45) \div (-5)$;

ດ. $0 \div (-7)$;

ຝ. $0 \div 9$.

ກ. $(-10) \div 2 = -5$

ຂ. $\frac{-10}{2} = \frac{-2 \cdot 5}{2} = -5$

ຄ. $24 \div (-8) = -3$ ຫຼື $\frac{24}{-8} = \frac{3 \cdot 8}{-8} = \frac{3}{-1} = -3$

ງ. $(-16) \div (-8) = 2$

ຈ. $\frac{-16}{-8} = \frac{2 \cdot 8}{8} = \frac{2}{1} = 2$

ສ. $3 \div (-3) = -1$

ຊ. $\frac{3}{-3} = -1$

ຢ. $0 \div 9 = 0$

ດ. $0 \div (-7) = 0$

ຝ. $\frac{0}{-7} = 0$

$\frac{0}{0}$ ກໍ່ມີຄ່າບໍ່ໄດ້

✓ $\frac{0}{0} = \text{ກໍ່ມີຄ່າບໍ່ໄດ້}$
 $\frac{0}{0} = 0$
 ຕົວເລກ