ชื่อ _____ ชั้น ม.4/ ____ เลขที่ ____

แบบฝึกหัดที่ 2 สมบัติการเท่ากันของจำนวนจริง (ต่อ)

2. กำหนดให้ตัวแปรทุกตัว แทนจำนวนจริงใด ๆ จงเติมประโยคให้สมบูรณ์จากคำตอบที่กำหนดให้

โดยใช้สมบัติการสมมาตร

1) ถ้า $5+5=2\times5$ แล้ว [ ] $xyz=x+y+z$
2) ถ้า $y+4=x-3$ แล้ว [ ] $2x+2y=2(x+y)$
3) ถ้า $2a=2b-1$ แล้ว [ ] $2\times5=5+5$
4) ถ้า $2(x+y)=2x+2y$ แล้ว [ ] $x-3=y+4$
5) ถ้า $x+y+z=xyz$ แล้ว [ ] $2b-1=2a$

โดยใช้สมบัติการถ่ายทอด

1) ถ้า $4+4=10-2$ และ $10-2=2\times4$ แล้ว [ ] $x=5$
2) ถ้า $x=6-1$ และ $6-1=5$ แล้ว [ ] $3x+5x=8x$
3) ถ้า $2(x-y)=ab$ และ $ab=a+b$ แล้ว [ ] $4+4=2\times4$
4) ถ้า $a+b+1=ab+1$ และ $ab+1=3$ แล้ว [ ] $2(x-y)=a+b$
5) ถ้า $3x+5x=(3+5)x$ และ $(3+5)x=8x$ แล้ว [ ] $a+b+1=3$

โดยใช้สมบัติการบวกด้วยจำนวนที่เท่ากัน

1) ถ้า $x=4$ แล้ว $x+9=$ [ ] $2x+11$
2) ถ้า $a+b=c$ แล้ว $a+b+2=$ [ ] 13
3) ถ้า $2x+5=10$ แล้ว [ ] $=10+6$ 4
4) ถ้า $4+5=x+y$ แล้ว [ ] $=x+y+(-5)$ $7x+8y+c$
5) ถ้า $7x+8y=a+b$ แล้ว [ ] $=a+b+c$ $c+2$

LIVEWORKSHEETS

ชื่อ _____ ชั้น ม.4/ ____ เลขที่ ____

โดยใช้สมบัติการคูณด้วยจำนวนที่เท่ากัน

1) ถ้า $x = y$ แล้ว $5x =$ ____ $9(ab+c)$

2) ถ้า $2x+3x=5x$ แล้ว $5(2x+3x) =$ ____ $\frac{mn}{6}$

3) ถ้า $ab+c=xy$ แล้ว ____ $=9xy$ $\frac{7x+y}{7b}$

4) ถ้า $6x=mn$ แล้ว $x =$ ____ $5y$

5) ถ้า $7x+y=ab$ แล้ว ____ $=\frac{a}{7}$ $25x$

3. กำหนดให้ a, b และ c เป็นจำนวนจริงใด ๆ จงเติมสมบัติของการเท่ากันที่ใช้ในแต่ละข้อ

1) $5+8=5+8$ สมบัติ ____

2) ถ้า $2a+b=a+2b$ แล้ว $a+2b=2a+b$ สมบัติ ____

3) ถ้า $a+2=2b$ และ $2b=a+b$ แล้ว $a+2=a+b$ สมบัติ ____

4) ถ้า $8=a$ แล้ว $8+2=a+2$ สมบัติ ____

5) ถ้า $b=5$ แล้ว $2\times b=2\times 5$ สมบัติ ____

6) ถ้า $3a+4=8b$ และ $8b=7$ แล้ว $3a+4=7$ สมบัติ ____

7) ถ้า $ab=a+b$ แล้ว $a+b=ab$ สมบัติ ____

8) $10\times 2=10\times 2$ สมบัติ ____

9) ถ้า $c+7=9$ แล้ว $c=2$ สมบัติ ____

10) ถ้า $4(a-2c)=20$ แล้ว $a-2c=5$ สมบัติ ____

LIVEWORKSHEETS