ai		ະ		ظ	
ท ฤ		ฬ	າ	เลขท	
пП	***************************************	u	ж	991 011	

ใบงานที่ 1 เรื่อง สมบัติเลขยกกำลัง(1)

$1 2^{-2} \times 2^0 \times 2^5$	
Z XZ XZ	
2. $(-3)^2 \times (-3)^3 \times (-3)^{-5}$	
3. $5^4 \times 5^{-6} \times 5^5$	
4. $(0.5)^5 \times (0.5)^2 \times (0.5)^{-1}$	
 ใบงานที่ 1 เรื่อง สมบัติเลขอกกำลังเป็นจำนวนเต็มบวก 2. หาผลตลูณของเลขอกกำลังเมื่อเลขอกกำลังเป็นจำนวนเต็มบวก 1. จงหาผลคูณของจำนวนต่อไปนี้ให้ในรูปเลขอกกำลัง ทารคูณเลขอกกำลัง มะเลขอกกำลัง 1. 2⁻² × 2⁰ × 2⁵ 2. (-3)² × (-3)³ × (-3)⁻⁵ 3. 5⁴ × 5⁻⁶ × 5⁵ 4. (0.5)⁵ × (0.5)² × (0.5)⁻¹ 5. (1/2)⁵ × (1/2)⁻³ × (1/2) 6. 3⁶ × 3³ × 3⁵ 7. (-2)⁶ × (-2)² × (-2)⁵ 8. 10⁶ × 10² × 10⁸ 9. 10³ × 10³ × 10⁸ 10. 10² × 10³ × 10⁵ 	
6. $3^4 \times 3^3 \times 3^{-5}$	
7. $(-2)^6 \times (-2)^2 \times (-2)^{-5}$	
8. $10^{-6} \times 10^{2} \times 10^{8}$	
9. $10^3 \times 10^3 \times 10^8$	
10. $10^2 \times 10^{-3} \times 10^5$	

$ \frac{2^{0}}{2^{3}} $ $ \frac{3^{0}}{3^{-2}} $ $ \frac{4^{5}}{4^{-7}} $ $ \frac{7^{-5}}{7^{4}} $ $ \frac{5^{6}}{5^{-3}} $ $ \frac{8^{-3}}{8^{-7}} $ $ \frac{13^{-7}}{13^{0}} $ $ \frac{(-3)^{6}}{(-3)^{2}} $ $ \left(\frac{1}{2}\right)^{10} \div \left(\frac{1}{2}\right)^{6} $ $ \frac{125a^{6}b^{4}}{a^{-3}a^{2}} \text{ tile } a \neq 0, b \neq 0 $	2. จงหาผลหารของจำนวนต่อไปนี้ในรูปเลขยกกำลัง และเลขชี้กำลังเป็นจำนวนบวก	การหารเลขยกกาลง	ผลลัพธ์
$ \frac{2^{3}}{3^{-2}} $ $ \frac{4^{5}}{4^{-7}} $ $ \frac{7^{-5}}{7^{4}} $ $ \frac{5^{6}}{5^{-3}} $ $ \frac{8^{-3}}{8^{-7}} $ $ \frac{13^{-7}}{13^{0}} $ $ \frac{(-3)^{6}}{(-3)^{2}} $ $ \left(\frac{1}{2}\right)^{10} \div \left(\frac{1}{2}\right)^{6} $ $ \frac{125a^{6}b^{4}}{3\cdot 2} \text{ tibe } a \neq 0, b \neq 0 $	$ \frac{3^{0}}{3^{-2}} $ $ \frac{4^{5}}{4^{-7}} $ $ \frac{7^{-5}}{7^{4}} $ $ \frac{5^{6}}{5^{-3}} $ $ \frac{8^{-3}}{8^{-7}} $ $ \frac{13^{-7}}{13^{0}} $ $ \frac{(-3)^{6}}{(-3)^{2}} $ $ \frac{\left(\frac{1}{2}\right)^{10} \div \left(\frac{1}{2}\right)^{6}}{5^{-3}b^{2}} $ $ \frac{125a^{6}b^{4}}{-5a^{3}b^{2}} $ $ uin a \neq 0, b \neq 0 $	20	
$\frac{3^{0}}{3^{-2}}$ $\frac{4^{5}}{4^{-7}}$ $\frac{7^{-5}}{7^{4}}$ $\frac{5^{6}}{5^{-3}}$ $\frac{8^{-3}}{8^{-7}}$ $\frac{13^{-7}}{13^{0}}$ $\frac{(-3)^{6}}{(-3)^{2}}$ $\frac{1}{2} \int_{0}^{10} \div \left(\frac{1}{2}\right)^{6}$ $\frac{125a^{6}b^{4}}{3^{-3}a^{-2}}$	$\frac{3^{0}}{3^{-2}}$ $\frac{4^{5}}{4^{-7}}$ $\frac{7^{-5}}{7^{4}}$ $\frac{5^{6}}{5^{-3}}$ $\frac{8^{-3}}{8^{-7}}$ $\frac{13^{-7}}{13^{0}}$ $\frac{(-3)^{6}}{(-3)^{2}}$ $\frac{\left(\frac{1}{2}\right)^{10}}{(-5)^{3}b^{2}} \stackrel{\text{die } a \neq 0, b \neq 0}{}$	$\frac{1}{2^3}$	
$\frac{4^{5}}{4^{-7}}$ $\frac{7^{-5}}{7^{4}}$ $\frac{5^{6}}{5^{-3}}$ $\frac{8^{-3}}{8^{-7}}$ $\frac{13^{-7}}{13^{0}}$ $\frac{(-3)^{6}}{(-3)^{2}}$ $\frac{1}{2}5a^{6}b^{4}$ $\frac{125a^{6}b^{4}}{3 \cdot 3 \cdot 2}$ $\text{ if } a \neq 0, b \neq 0$	$\frac{4^{5}}{4^{-7}}$ $\frac{7^{-5}}{7^{4}}$ $\frac{5^{6}}{5^{-3}}$ $\frac{8^{-3}}{8^{-7}}$ $\frac{13^{-7}}{13^{0}}$ $\frac{(-3)^{6}}{(-3)^{2}}$ $\left(\frac{1}{2}\right)^{10} \div \left(\frac{1}{2}\right)^{6}$ $\frac{125a^{6}b^{4}}{-5a^{3}b^{2}}$ $\sin a \neq 0, b \neq 0$	$\frac{3^{0}}{3}$	
$ \frac{4}{4^{-7}} $ $ \frac{7^{-5}}{7^4} $ $ \frac{5^6}{5^{-3}} $ $ \frac{8^{-3}}{8^{-7}} $ $ \frac{13^{-7}}{13^0} $ $ \frac{(-3)^6}{(-3)^2} $ $ \frac{1}{2} \int_{0}^{10} \div \left(\frac{1}{2}\right)^6 $ $ \frac{125a^6b^4}{a^{-3}a^{-3}a^{-3}} $ $ \frac{125a^6b^4}{a^{-3}a^{-3}a^{-3}} $ $ \frac{1}{a^{-3}a^{-3}} $ $ \frac{1}{a^{-3}} $ $\frac{1}{a^{-3}} $ $\frac{1}{a^{$	$\frac{4}{4^{-7}}$ $\frac{7^{-5}}{7^4}$ $\frac{5^6}{5^{-3}}$ $\frac{8^{-3}}{8^{-7}}$ $\frac{13^{-7}}{13^0}$ $\frac{(-3)^6}{(-3)^2}$ $\frac{\left(\frac{1}{2}\right)^{10} \div \left(\frac{1}{2}\right)^6}{\frac{1}{2} \cdot 5a^3b^2}$ $\frac{125a^6b^4}{-5a^3b^2}$ $\frac{125a^6b^4}{-5a^3b^2}$ $\frac{125a^6b^4}{-5a^3b^2}$ $\frac{125a^6b^4}{-5a^3b^2}$	3 ⁻²	
$ \frac{7^{-5}}{7^{4}} $ $ \frac{5^{6}}{5^{-3}} $ $ \frac{8^{-3}}{8^{-7}} $ $ \frac{13^{-7}}{13^{0}} $ $ \frac{(-3)^{6}}{(-3)^{2}} $ $ \left(\frac{1}{2}\right)^{10} \div \left(\frac{1}{2}\right)^{6} $ $ \frac{125a^{6}b^{4}}{-3.2} \text{sio } a \neq 0, b \neq 0 $	$\frac{7^{-5}}{7^4}$ $\frac{5^6}{5^{-3}}$ $\frac{8^{-3}}{8^{-7}}$ $\frac{13^{-7}}{13^0}$ $\frac{(-3)^6}{(-3)^2}$ $\left(\frac{1}{2}\right)^{10} \div \left(\frac{1}{2}\right)^6$ $\frac{125a^6b^4}{-5a^3b^2}$ $\text{die } a \neq 0, b \neq 0$	$\frac{4}{4^{-7}}$	
$ \frac{5^{6}}{5^{-3}} $ $ \frac{8^{-3}}{8^{-7}} $ $ \frac{13^{-7}}{13^{0}} $ $ \frac{(-3)^{6}}{(-3)^{2}} $ $ \left(\frac{1}{2}\right)^{10} \div \left(\frac{1}{2}\right)^{6} $ $ \frac{125a^{6}b^{4}}{a^{3}\cdot 2} \text{sia} \ a \neq 0, b \neq 0 $	$ \frac{5^{6}}{5^{-3}} $ $ \frac{8^{-3}}{8^{-7}} $ $ \frac{13^{-7}}{13^{0}} $ $ \frac{(-3)^{6}}{(-3)^{2}} $ $ \left(\frac{1}{2}\right)^{10} \div \left(\frac{1}{2}\right)^{6} $ $ \frac{125a^{6}b^{4}}{-5a^{3}b^{2}} \text{she } a \neq 0, \ b \neq 0 $	7 ⁻⁵	
$\frac{5^{\circ}}{5^{-3}}$ $\frac{8^{-3}}{8^{-7}}$ $\frac{13^{-7}}{13^{0}}$ $\frac{(-3)^{6}}{(-3)^{2}}$ $\left(\frac{1}{2}\right)^{10} \div \left(\frac{1}{2}\right)^{6}$ $\frac{125a^{6}b^{4}}{-3,2}$ $\sin a \neq 0, b \neq 0$	$\frac{5^{\circ}}{5^{-3}}$ $\frac{8^{-3}}{8^{-7}}$ $\frac{13^{-7}}{13^{\circ}}$ $\frac{(-3)^{6}}{(-3)^{2}}$ $\left(\frac{1}{2}\right)^{10} \div \left(\frac{1}{2}\right)^{6}$ $\frac{125a^{6}b^{4}}{-5a^{3}b^{2}} \text{ die } a \neq 0, b \neq 0$	74	
$ \frac{8^{-3}}{8^{-7}} $ $ \frac{13^{-7}}{13^{0}} $ $ \frac{(-3)^{6}}{(-3)^{2}} $ $ \left(\frac{1}{2}\right)^{10} \div \left(\frac{1}{2}\right)^{6} $ $ \frac{125a^{6}b^{4}}{-3,2} \text{sin } a \neq 0, b \neq 0 $	$\frac{8^{-3}}{8^{-7}}$ $\frac{13^{-7}}{13^{0}}$ $\frac{(-3)^{6}}{(-3)^{2}}$ $\left(\frac{1}{2}\right)^{10} \div \left(\frac{1}{2}\right)^{6}$ $\frac{125a^{6}b^{4}}{-5a^{3}b^{2}}$ $\text{if } a \neq 0, b \neq 0$	$\frac{5^{\circ}}{z^{-3}}$	
$ \frac{13^{-7}}{13^{0}} $ $ \frac{(-3)^{6}}{(-3)^{2}} $ $ \left(\frac{1}{2}\right)^{10} \div \left(\frac{1}{2}\right)^{6} $ $ \frac{125a^{6}b^{4}}{-3\cdot 2} \text{sin } a \neq 0, b \neq 0 $	$ \frac{13^{-7}}{13^{0}} $ $ \frac{(-3)^{6}}{(-3)^{2}} $ $ \left(\frac{1}{2}\right)^{10} \div \left(\frac{1}{2}\right)^{6} $ $ \frac{125a^{6}b^{4}}{-5a^{3}b^{2}} \text{ the } a \neq 0, b \neq 0 $	5 8 ⁻³	
$ \frac{13^{-7}}{13^{0}} $ $ \frac{(-3)^{6}}{(-3)^{2}} $ $ \left(\frac{1}{2}\right)^{10} \div \left(\frac{1}{2}\right)^{6} $ $ \frac{125a^{6}b^{4}}{a^{3}\cdot a^{2}} \text{sin } a \neq 0, b \neq 0 $	$ \frac{13^{-7}}{13^{0}} $ $ \frac{(-3)^{6}}{(-3)^{2}} $ $ \left(\frac{1}{2}\right)^{10} \div \left(\frac{1}{2}\right)^{6} $ $ \frac{125a^{6}b^{4}}{-5a^{3}b^{2}} \text{ tile } a \neq 0, b \neq 0 $	8 ⁻⁷	
$ \frac{(-3)^{6}}{(-3)^{2}} $ $ \frac{\left(\frac{1}{2}\right)^{10}}{\left(\frac{1}{2}\right)^{6}} $ $ \frac{125a^{6}b^{4}}{a^{3}a^{2}} \text{sin } a \neq 0, b \neq 0 $	$\frac{(-3)^{6}}{(-3)^{2}}$ $\frac{\left(\frac{1}{2}\right)^{10}}{\left(\frac{1}{2}\right)^{6}} \div \left(\frac{1}{2}\right)^{6}$ $\frac{125a^{6}b^{4}}{-5a^{3}b^{2}} \text{if } a \neq 0, \ b \neq 0$	$\frac{13^{-7}}{2}$	
$\frac{(-3)^{2}}{\left(-3\right)^{2}}$ $\frac{\left(\frac{1}{2}\right)^{10}}{\left(\frac{1}{2}\right)^{6}} \div \left(\frac{1}{2}\right)^{6}$ $\frac{125a^{6}b^{4}}{\left(-3\right)^{2}} \text{sin} \ a \neq 0, \ b \neq 0$	$\frac{(-3)^2}{(-3)^2}$ $\left(\frac{1}{2}\right)^{10} \div \left(\frac{1}{2}\right)^6$ $\frac{125a^6b^4}{-5a^3b^2} \text{vii} \ a \neq 0, \ b \neq 0$	13°	
$\left(\frac{1}{2}\right)^{10} \div \left(\frac{1}{2}\right)^{6}$ $\frac{125a^{6}b^{4}}{a^{3}a^{2}} \text{sin } a \neq 0, b \neq 0$	$\frac{\left(\frac{1}{2}\right)^{10} \div \left(\frac{1}{2}\right)^{6}}{\frac{125a^{6}b^{4}}{-5a^{3}b^{2}}} \vec{a} = 0, \ b \neq 0$	$\left(\frac{(-3)^2}{(-3)^2}\right)$	
$\frac{\left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{1}{2}} \left(\frac{1}{2}\right)}{\frac{125a^{6}b^{4}}{2}}$ $\frac{125a^{6}b^{4}}{\frac{1}{2}3\cdot 2} \text{sin } a \neq 0, b \neq 0$	$\frac{125a^{6}b^{4}}{-5a^{3}b^{2}} $	$\left(\frac{1}{2}\right)^{10} \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^{6}$	
125a b 4	0. \frac{125a^6b^4}{-5a^3b^2} \frac{\pi_0}{a} a \neq 0, b \neq 0	$\begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix}$	
	-5a b	0.	
-5a b		-5a b	