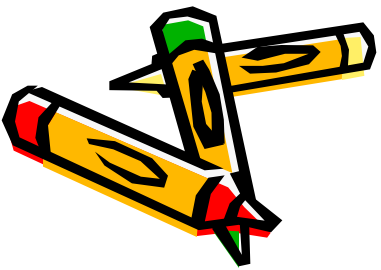
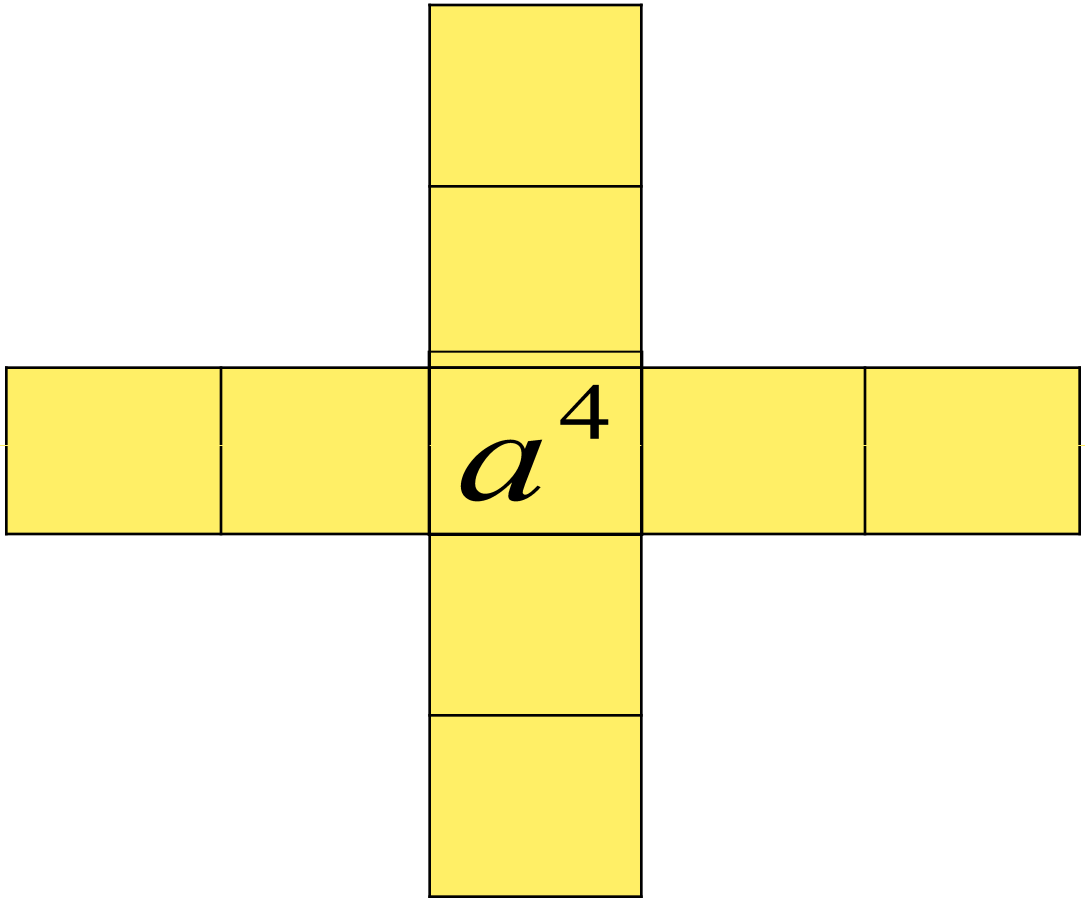
БРЕЙН-РИНГ




a^4

	$6x^4y^2$	

$$a^6 - *$$

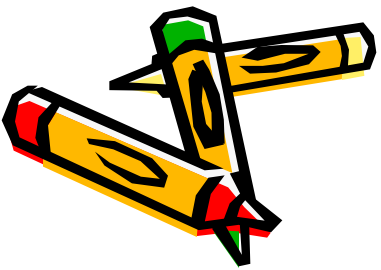
1) два множителя;

2) три множителя;

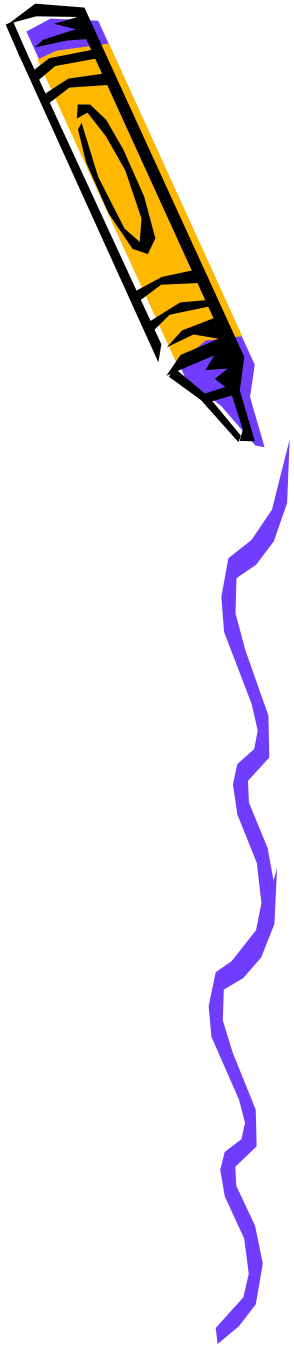
3) четыре множителя.

За одну минуту придумать как можно больше таких дробей, чтобы после их сокращения получилась дробь

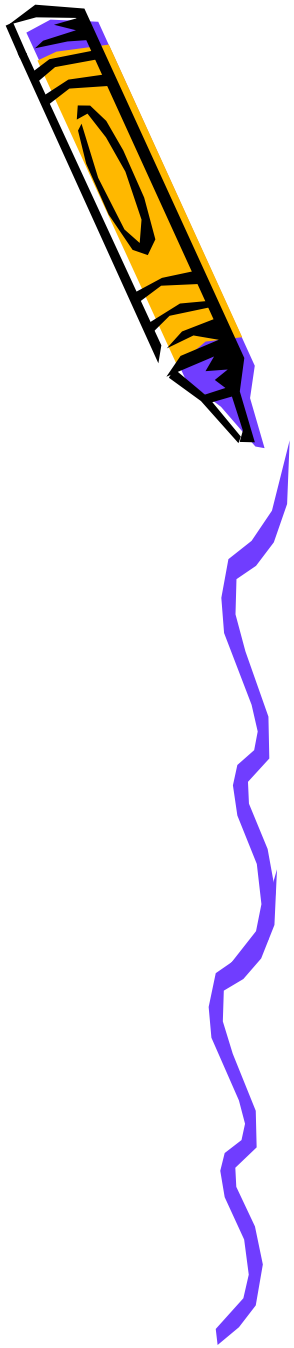
$$\frac{1}{a-1}$$



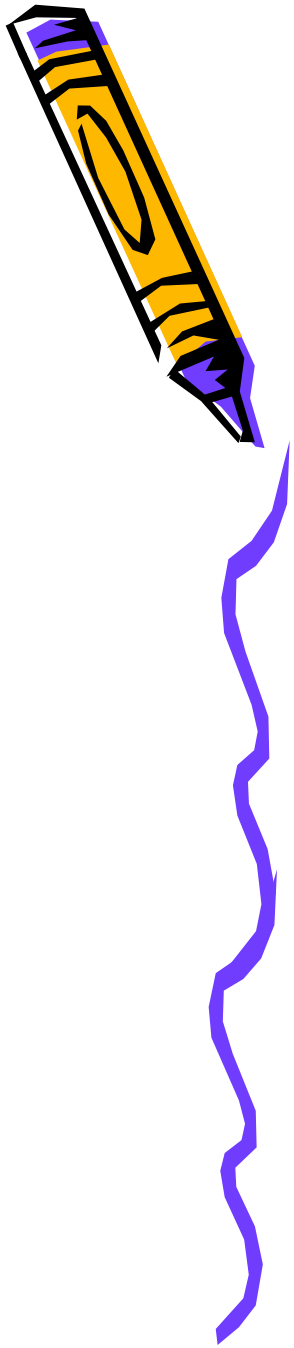
Найдите сложение в $5^{\ddot{и}}$ клетке



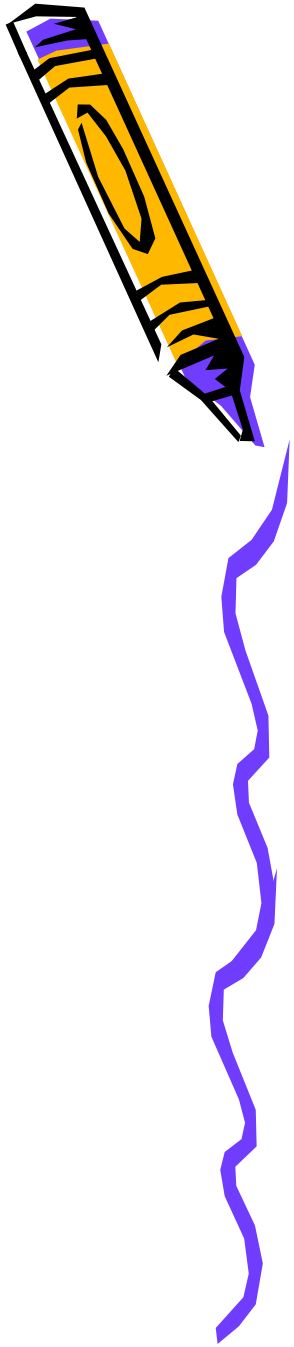
$\frac{1}{x-1}$	$\frac{1}{x+1}$			



$\frac{1}{x-1}$	$\frac{1}{x+1}$	$\frac{2x}{x^2-1}$		



$\frac{1}{x-1}$	$\frac{1}{x+1}$	$\frac{2x}{x^2-1}$	$\frac{3x-1}{x^2-1}$	



$\frac{1}{x-1}$	$\frac{1}{x+1}$	$\frac{2x}{x^2-1}$	$\frac{3x-1}{x^2-1}$	$\frac{5x-1}{x^2-1}$

Найдите две алгебраические дроби
таких, чтобы их сумма была равна

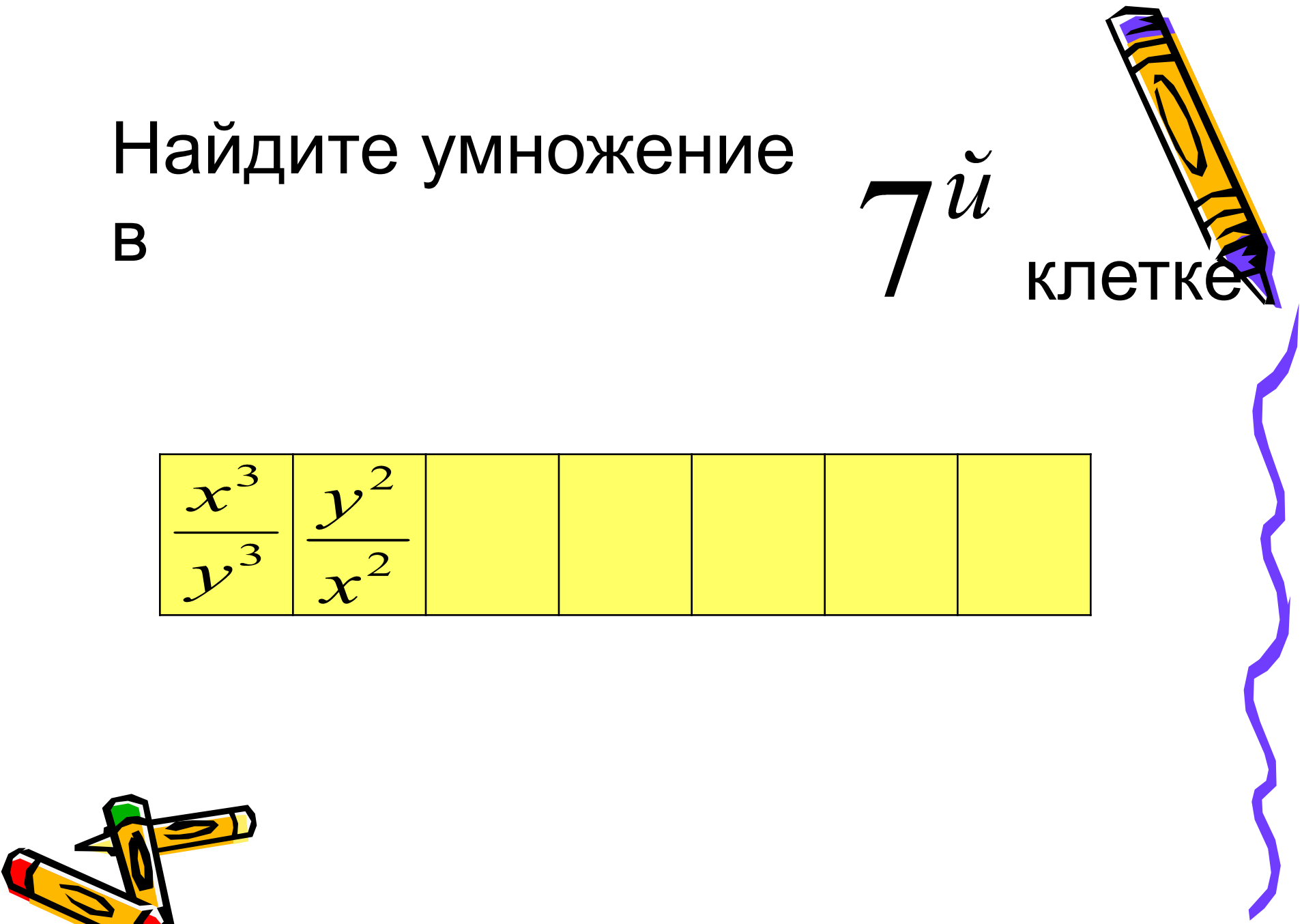
$$\frac{7}{a-3}$$

, а разность-

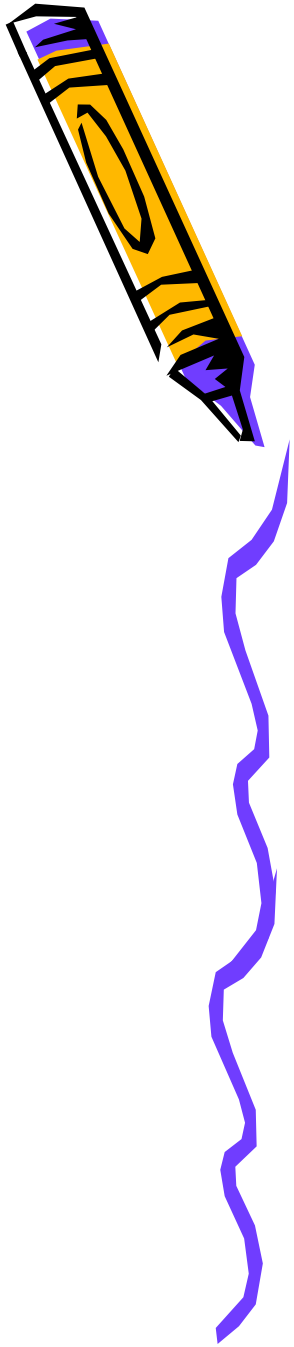
$$\frac{3}{a-3}$$

$$\frac{*+y+*}{2xy} = \frac{1}{2y} + \frac{1}{*} + \frac{1}{xy}$$

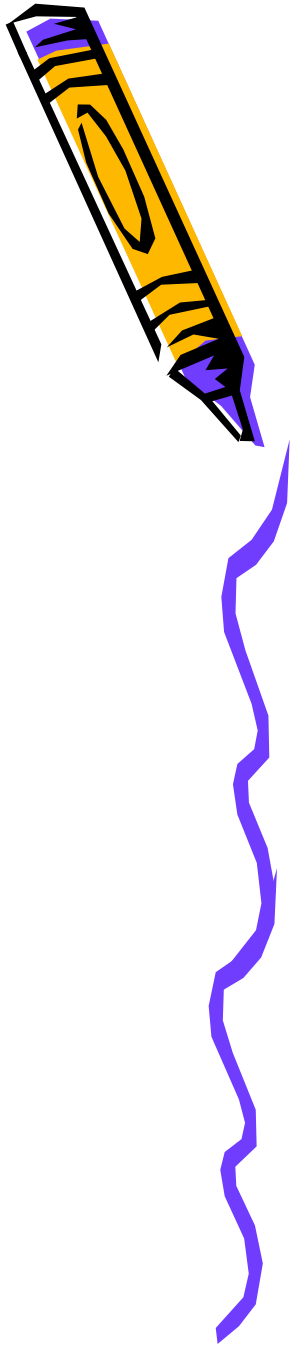
Найдите умножение в $7^{\text{й}}$ клетке



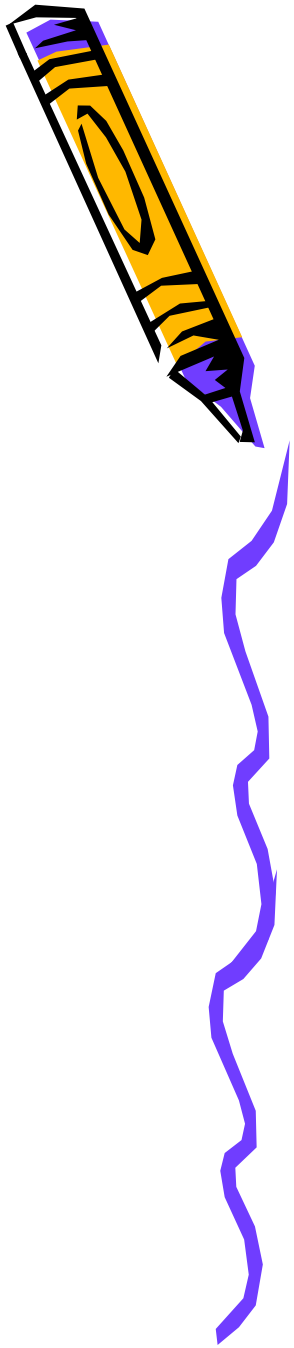
$\frac{x^3}{y^3}$	$\frac{y^2}{x^2}$					



$\frac{x^3}{y^3}$	$\frac{y^2}{x^2}$	$\frac{x}{y}$				



$\frac{x^3}{y^3}$	$\frac{y^2}{x^2}$	$\frac{x}{y}$	$\frac{y}{x}$			



$\frac{x^3}{y^3}$	$\frac{y^2}{x^2}$	$\frac{x}{y}$	$\frac{y}{x}$	1		

$\frac{x^3}{y^3}$	$\frac{y^2}{x^2}$	$\frac{x}{y}$	$\frac{y}{x}$	1	$\frac{y}{x}$	

$\frac{x^3}{y^3}$	$\frac{y^2}{x^2}$	$\frac{x}{y}$	$\frac{y}{x}$	1	$\frac{y}{x}$	$\frac{y}{x}$

$$вх + в^2; x^2; в + х; х$$

Используя каждое из выражений по одному разу, запишите две дроби таких, чтобы их произведение было равно:

1) $\frac{в}{х}$

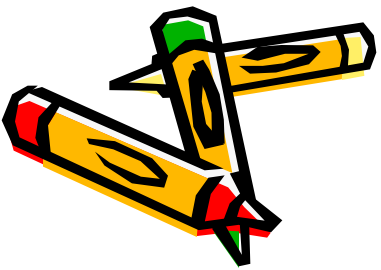
2) $вх$

3) $\frac{1}{вх}$

4) $\frac{х}{в}$

$$\frac{*}{*} \cdot \frac{7-x}{x^2} = \frac{x^3}{7+x}$$

Найдите деление в $7^{\text{й}}$ клетке



$\frac{a^3}{в^3}$	$\frac{a}{в}$					

$\frac{a^3}{e^3}$	$\frac{a}{e}$	$\frac{a^2}{e^2}$				

$\frac{a^3}{b^3}$	$\frac{a}{b}$	$\frac{a^2}{b^2}$	$\frac{b}{a}$			

$\frac{a^3}{b^3}$	$\frac{a}{b}$	$\frac{a^2}{b^2}$	$\frac{b}{a}$	$\frac{a^3}{b^3}$		

$\frac{a^3}{b^3}$	$\frac{a}{b}$	$\frac{a^2}{b^2}$	$\frac{b}{a}$	$\frac{a^3}{b^3}$	$\frac{b^4}{a^4}$	

$\frac{a^3}{в^3}$	$\frac{a}{в}$	$\frac{a^2}{в^2}$	$\frac{в}{a}$	$\frac{a^3}{в^3}$	$\frac{в^4}{a^4}$	$\frac{a^7}{в^7}$

Домашнее задание :

$$\left(\frac{1}{x}+\frac{1}{y}\right)*\left(\frac{1}{x}-\frac{1}{y}\right)=\frac{x+y}{x-y};$$

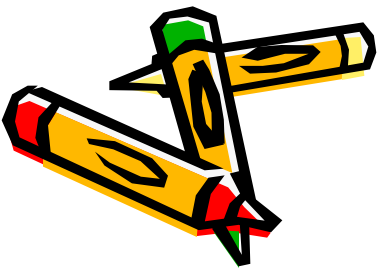
$$\frac{a}{в}*\frac{a^2}{в^2}*\frac{a^3}{в^2}=\frac{a+в}{a^2}.$$

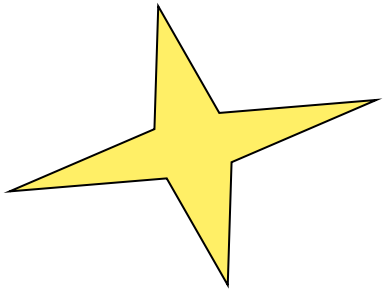
$$a^6 - 64$$

$$(a^3 - 8)(a^3 + 8)$$

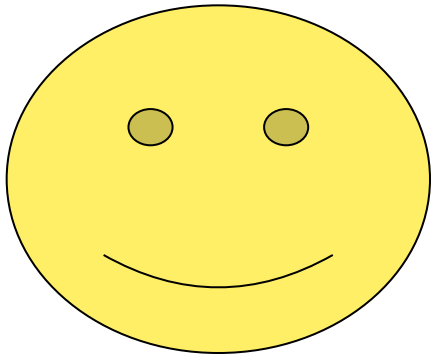
$$(a - 2)(a^2 + 2a + 4)(a^3 + 8)$$

$$(a - 2)(a^2 + 2a + 4)(a + 2)(a^2 - 2a + 4)$$





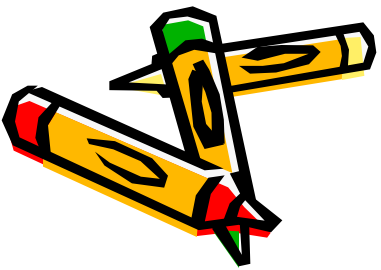
$$\frac{x+y+2}{2xy} = \frac{1}{2y} + \frac{1}{2x} + \frac{1}{xy}$$



$$\frac{5}{a-3}$$

и

$$\frac{2}{a-3}$$



$$\frac{x^5}{49-x^2}\cdot\frac{7-x}{x^2}=\frac{x^3}{7+x}$$

1) $\dfrac{вx + в^2}{x^2} \cdot \dfrac{x}{в + x}$

2) $\dfrac{вx + в^2}{x} \cdot \dfrac{x^2}{в + x}$

3) $\dfrac{x}{вx + в^2} \cdot \dfrac{в + x}{x^2}$

4) $\dfrac{в + x}{x} \cdot \dfrac{x^2}{вx + в^2}$