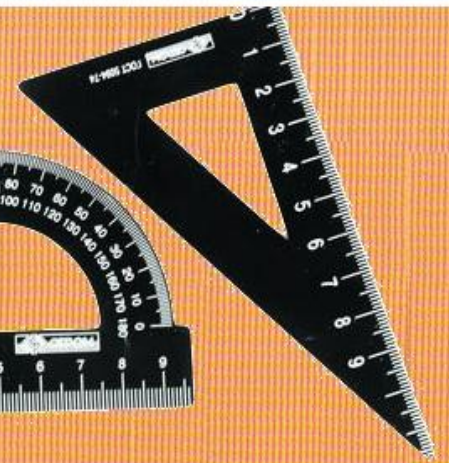
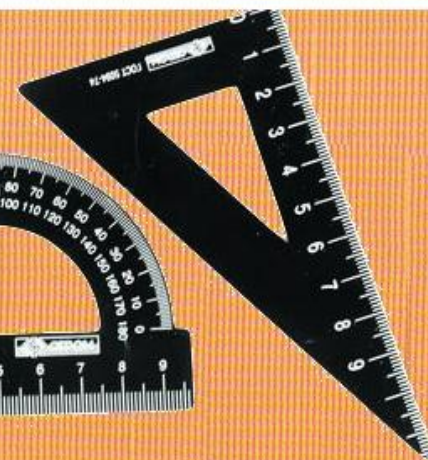
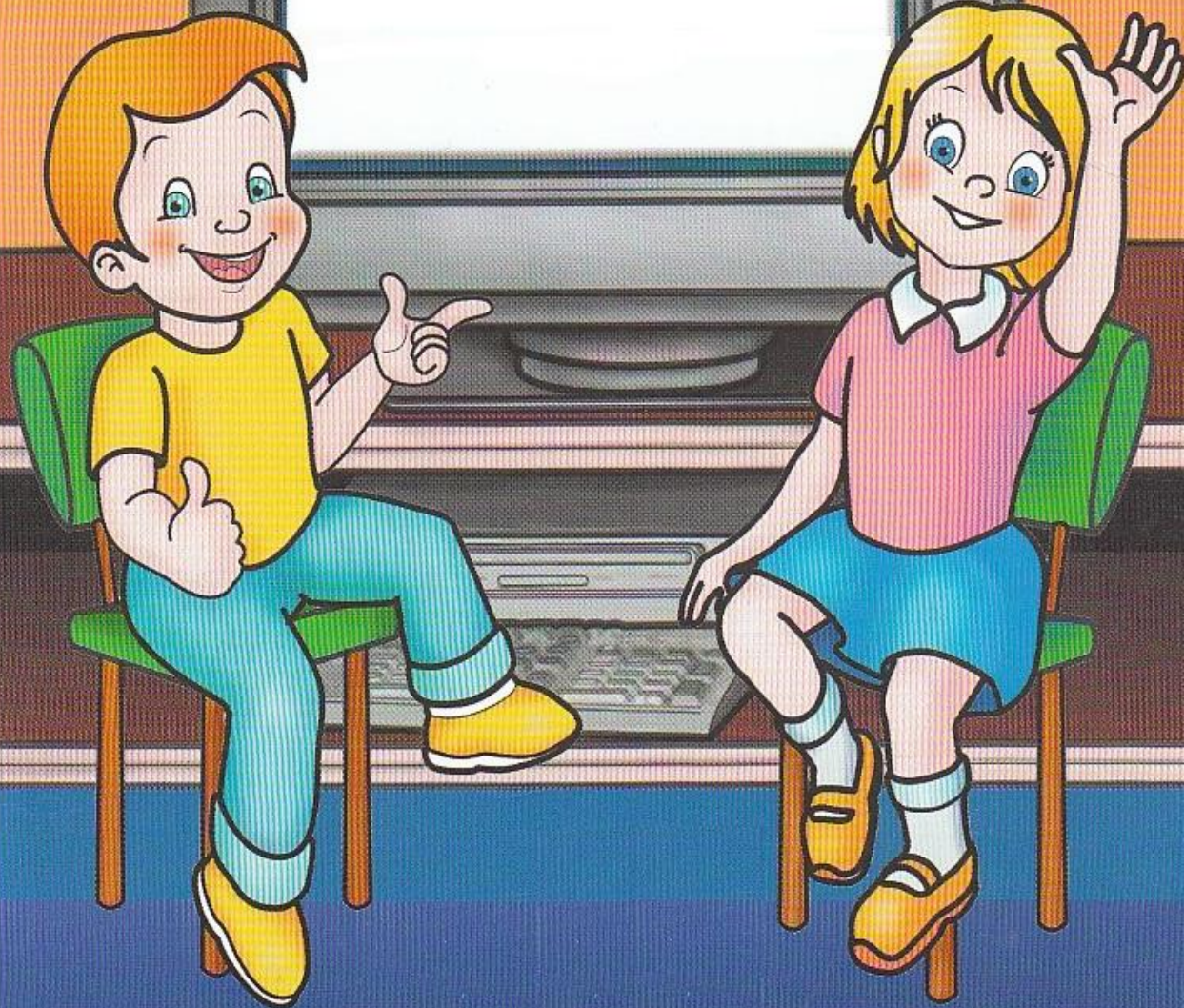


12.05



Способ группировки



Способ группировки

$$ax - bx + ay - by$$



$$(ax - bx) + (ay - by) = x(a - b) + y(a - b) \\ = (a - b)(x + y)$$



$$ax - bx + ay - by = (a - b)(x + y)$$



Способ группировки

Вынесите за скобки общий множитель.

а) $x(y + z) + a(z + y) = (\dots\dots y + z \dots\dots)(\dots\dots x + a \dots\dots)$

?

б) $y(a - 1) - (a - 1) = \dots\dots (a - 1)(y - 1) \dots\dots$

?

Разложите на множители.

а) $a(b - 4) + b(4 - b) = (b - 4)(\dots\dots a - b \dots\dots)$

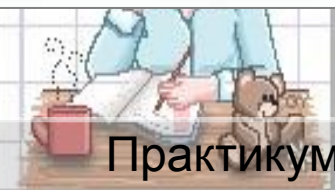
?

б) $x(y - 3) + y(3 - y) = (3 - y)(\dots\dots y - x \dots\dots)$

?

в) $y(x - y) + c(y - x) = \dots\dots (x - y)(y - c) \dots\dots$

?



Способ группировки

УЧЕБНИК

№ 836

Представьте выражение в виде произведения:

в) $m(m - n) - (m - n)$;

г) $3a(a + z) + (a + z)$.

$(m - n)(m - 1)$?

$(a + z)(3a + 1)$?

УЧЕБНИК

№ 837

Разложите на множители:

г) $a(x - y) + bx - by$;

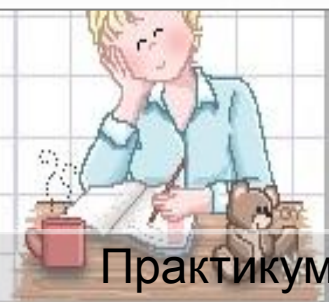
$(x - y)(a - b)$?

д) $3b - 3c + a(b - c)$;

$(b - c)(3 + a)$?

е) $ab + 2(b - d) - ad$.

$(b - d)(a + 2)$?



Практикум

Способ группировки

УЧЕБНИК

№ 841

РАССУЖДАЕМ Назовите вместо многоточия такое слагаемое, чтобы многочлен можно было разложить на множители:

а) $ax + bx + ca \dots$;

в) $m^2n - m - mn \dots$;

$+ cb$

?

$+ 1$

?

УЧЕБНИК

№ 842

Разложите на множители многочлен:

в) $3ab - b^2 + 3a^2 - ab$;

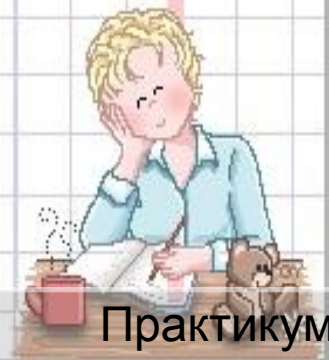
г) $6y^2 - 3y + 2ay - a$;

$(3a - b)(b + a)$

?

$(2y - 1)(3y + a)$

?



Домашнее задание

П.8.2

№ 836(а, б), 837(а, б, в), 841(б),
842(ж, з).



Удачи в
изучении
математики

