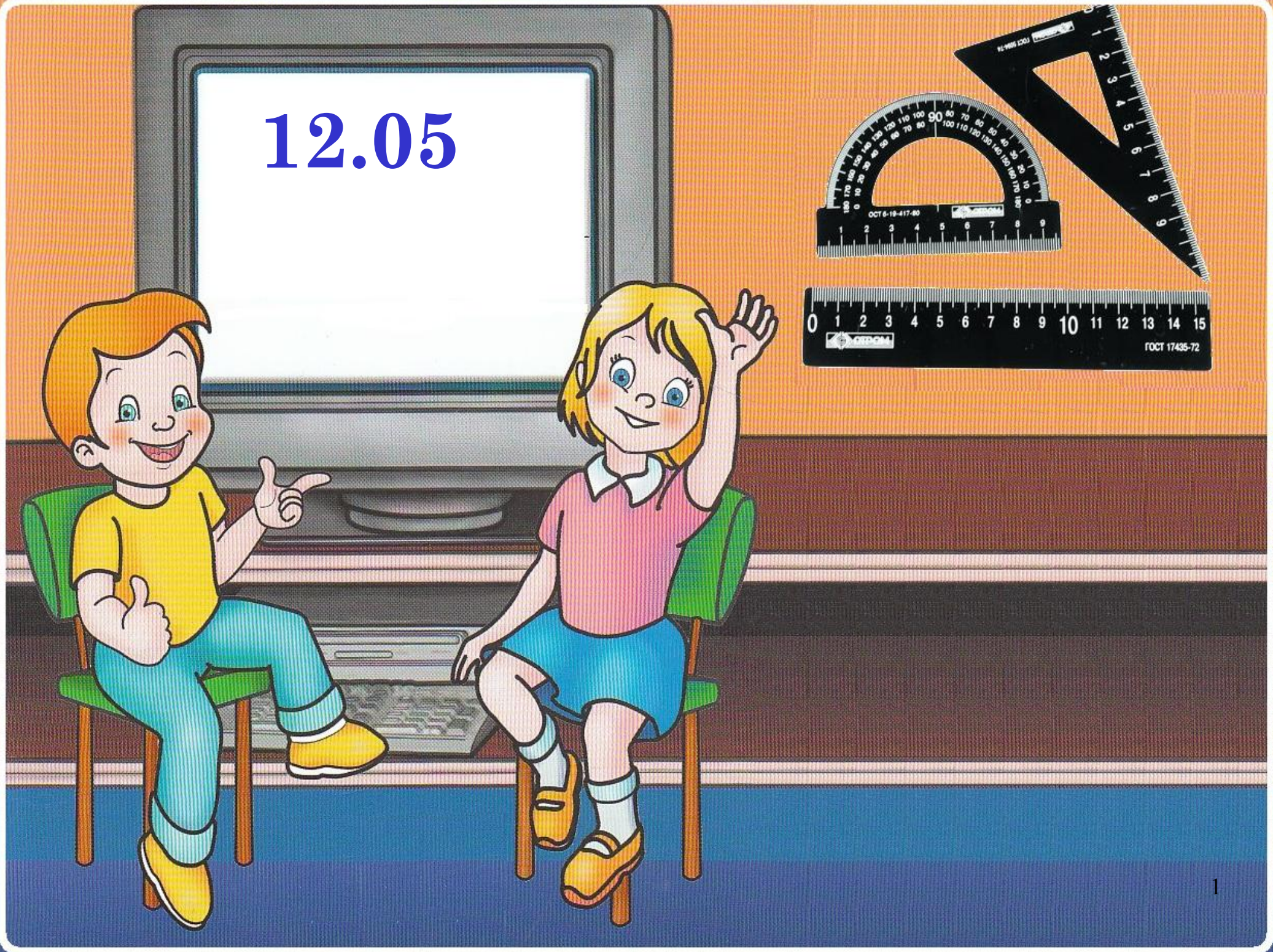
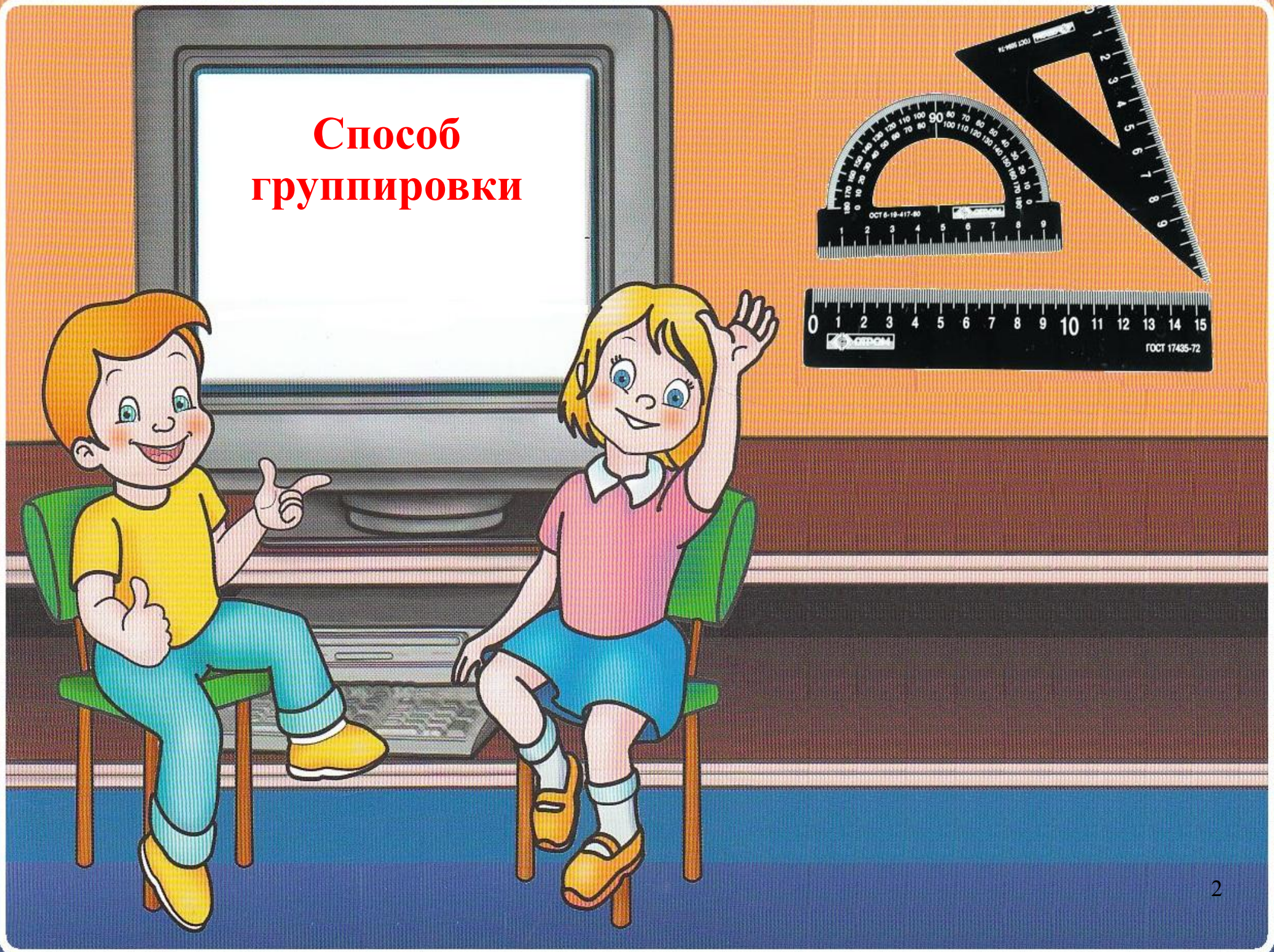
12.05



Способ группировки

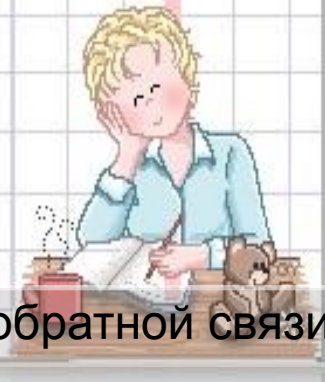


Способ группировки

$$ax - bx + ay - by$$

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

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



Способ группировки

Вынесите за скобки общий множитель.

а) $x(y + z) + a(z + y) = (y + z)(x + a)$?

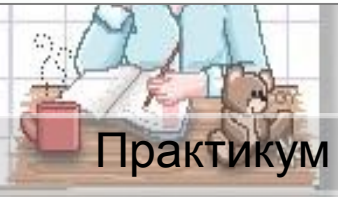
б) $y(a - 1) - (a - 1) = (a - 1)(y - 1)$?

Разложите на множители.

а) $a(b - 4) + b(4 - b) = (b - 4)(a - b)$?

б) $x(y - 3) + y(3 - y) = (3 - y)(y - x)$?

в) $y(x - y) + c(y - x) = (x - y(y - c)$?



Практикум

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) $a(x - y) + bx - by$;

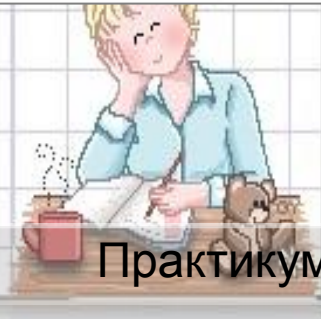
д) $3b - 3c + a(b - c)$;

е) $ab + 2(b - d) - ad$.

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

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

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



Практикум

Способ группировки

УЧЕБНИК **№ 841**

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

а) $ax + bx + ca$ ...; в) $m^2n - m - mn$ ...;

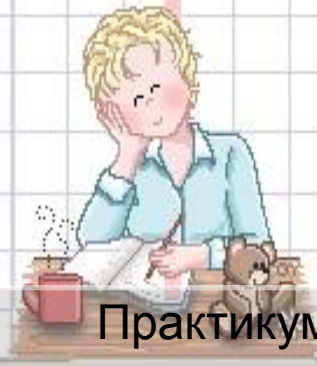
$+ cb$? $+ 1$?

УЧЕБНИК **№ 842**

Разложите на множители многочлен:

в) $3ab - b^2 + 3a^2 - ab$; г) $6y^2 - 3y + 2ay - a$;

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



Практикум

Домашнее задание

П.8.2
№ 836(а, б), 837(а, б, в), 841(б), 842(ж, з).

Удачи в изучении математики