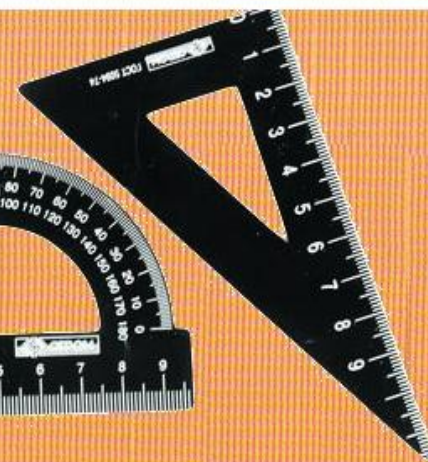
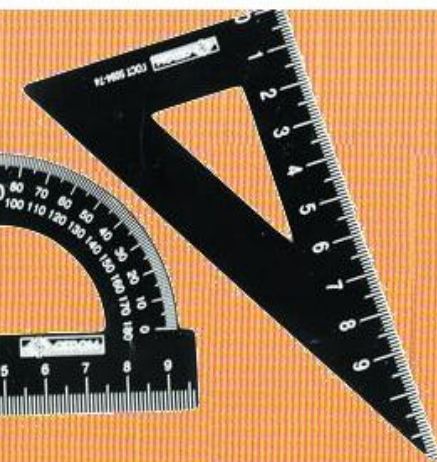
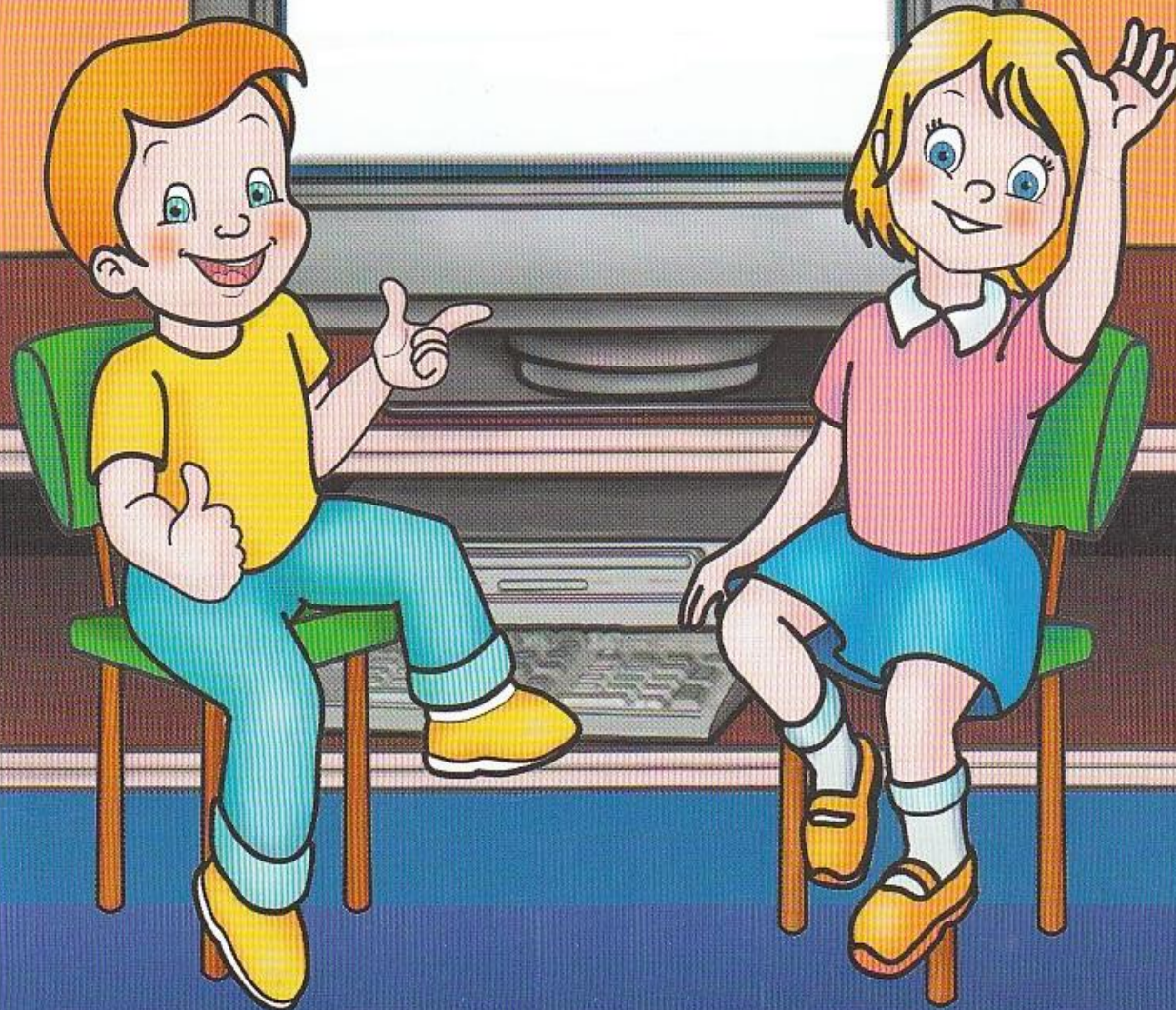


27.04



Систематизация знаний



Произведение многочленов

Представьте в виде многочлена:

$$(a + b)(a + ab + c) - ab(a - b) = \dots$$

Решение.

Раскроем скобки и приведём подобные слагаемые:

$$\begin{aligned}(a + b)(a + ab + c) - ab(a - b) &= \\ &= a^2 + a^2b + ac + ab + ab^2 + bc - a^2b + ab^2 = \\ &= a^2 + ac + ab + 2ab^2 + bc.\end{aligned}$$



Действия с многочленами

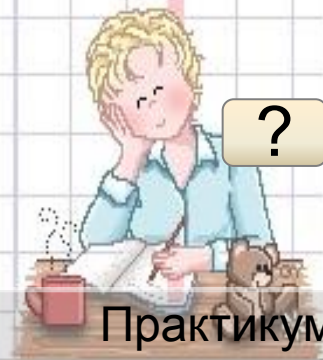
УЧЕБНИК

№ 791(б)

Докажите, что:

$$\text{б) } (a^2 - 2)(a + 1) - (a^2 + 1)(a - 2) + 3a = 3a^2;$$

$$\begin{aligned} & (a^2 - 2)(a + 1) - (a^2 + 1)(a - 2) + 3a = \\ & = a^3 - 2a + a^2 - 2 - a^3 - a + 2a^2 + 2 + 3a = \\ & = 3a^2; \end{aligned}$$



Практикум

Решение уравнений

УЧЕБНИК

№ 792(б)

Найдите значение выражения:

б) $(2x^2 + x + 1)(x - 2) + 2x^2(2 - x) - (x^2 - 1)$ при $x = 0,3$; $x = -0,2$;

$-1,3; -0,8.$

?

УЧЕБНИК

№ 796

Решите уравнение

б) $0,6x = 0,3 - 3(x + 2,5)$;

г) $8(x - 8) + 2(1 - 2x) = 11.$

$x = -2;$

?

$x = 18,25;$

?

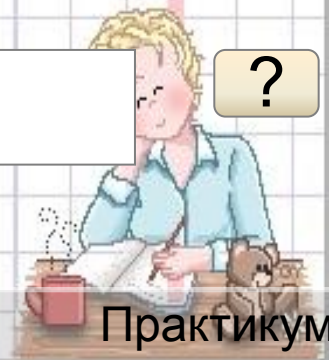
УЧЕБНИК

№ 797(а)

а) $x(x - 1) - x(x - 3) = 12;$

$x = 2;$

?



Решите задачу

УЧЕБНИК

№ 798

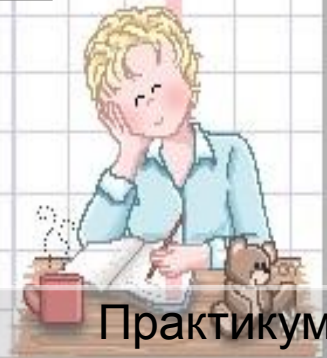
Расстояние, равное 40 км, велосипедист проехал за 3 ч. Первый час он ехал со скоростью, на 2 км/ч меньшей, чем в оставшееся время. Определите первоначальную скорость велосипедиста.

*x км/ч – первоначальная скорость,
 $(x + 2)$ км/ч – скорость в
оставшееся время.*

$$x + 2(x + 2) = 40;$$

12 км/ч – первоначальная скорость;

?



Практикум

Домашнее задание

повторить гл.7;

№ 791(а), 792(а), 796(а), 799.



Удачи в изучении математики

