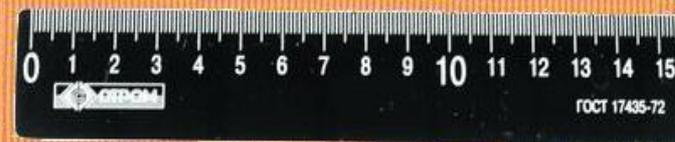
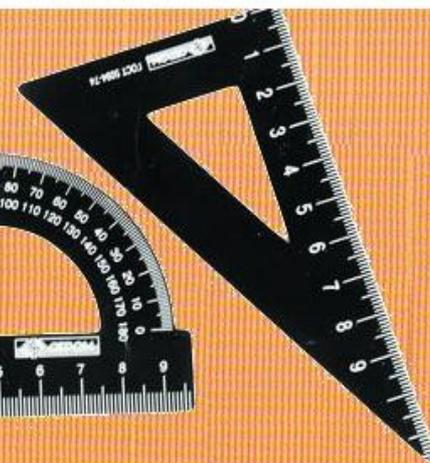
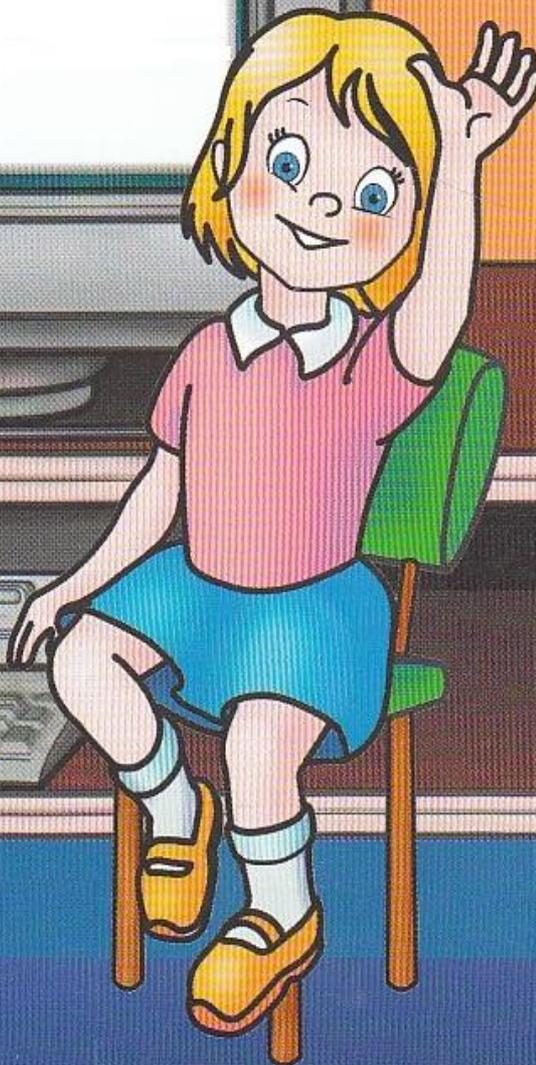
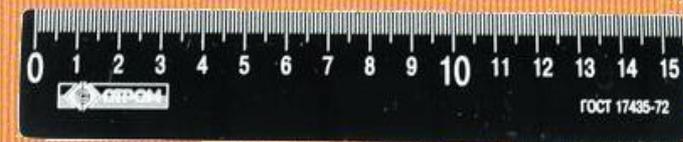
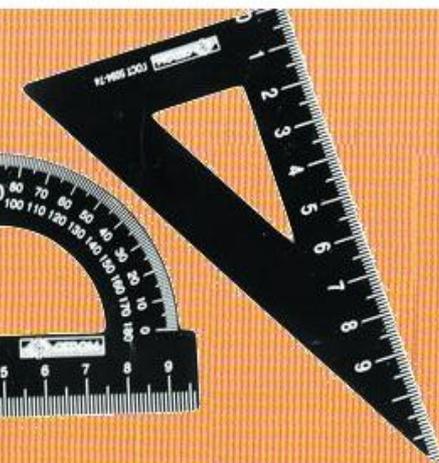
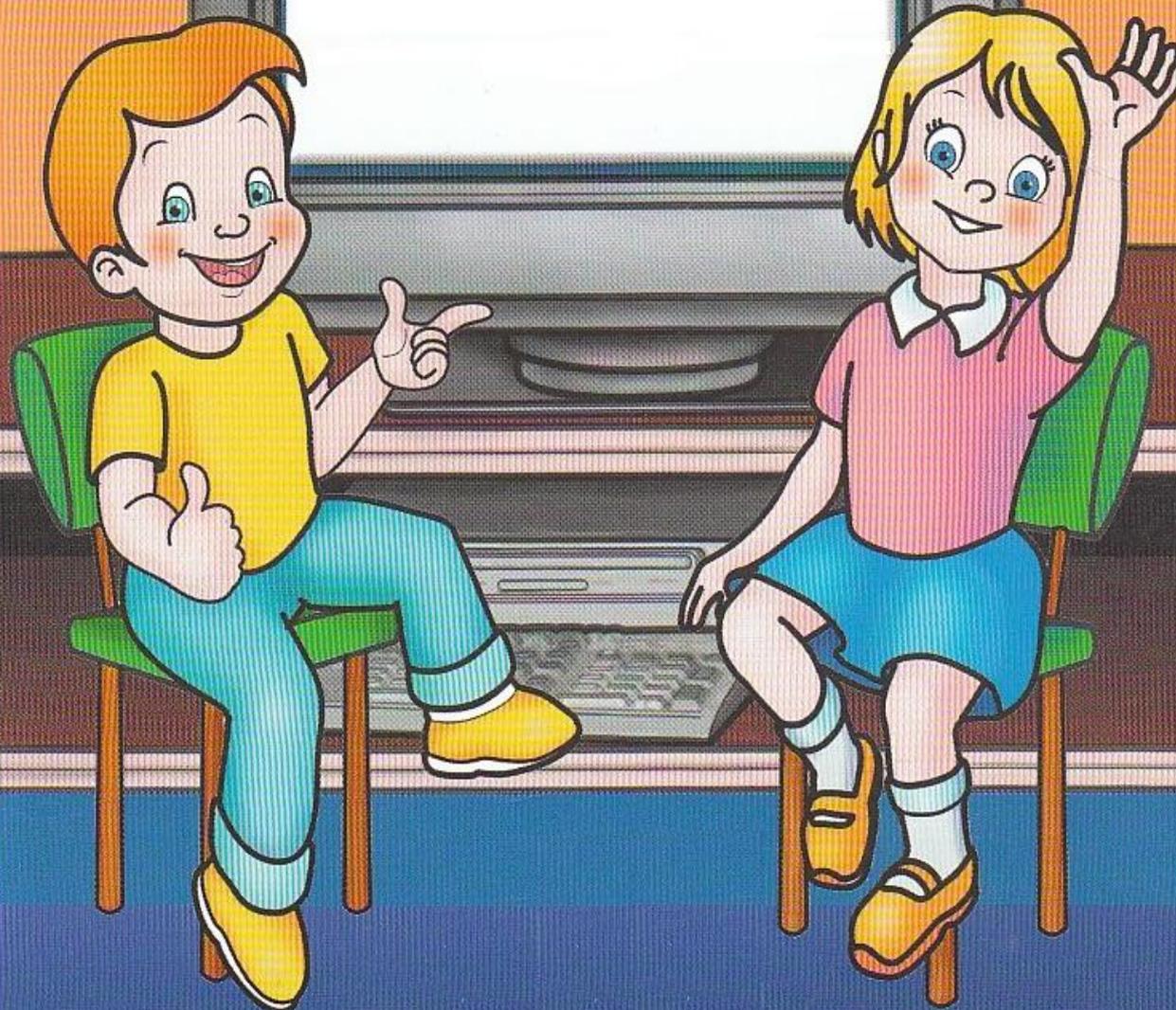


27.04



# 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

