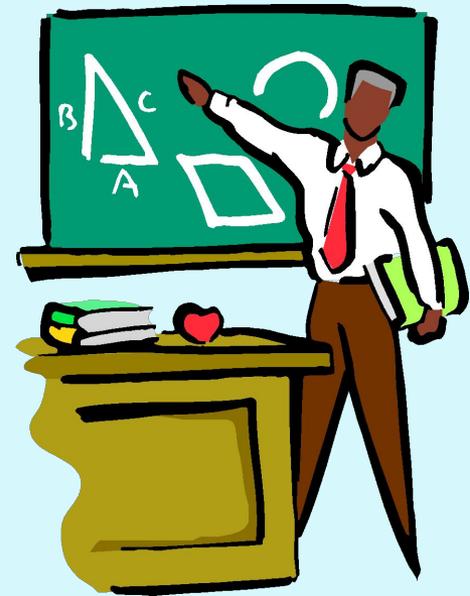
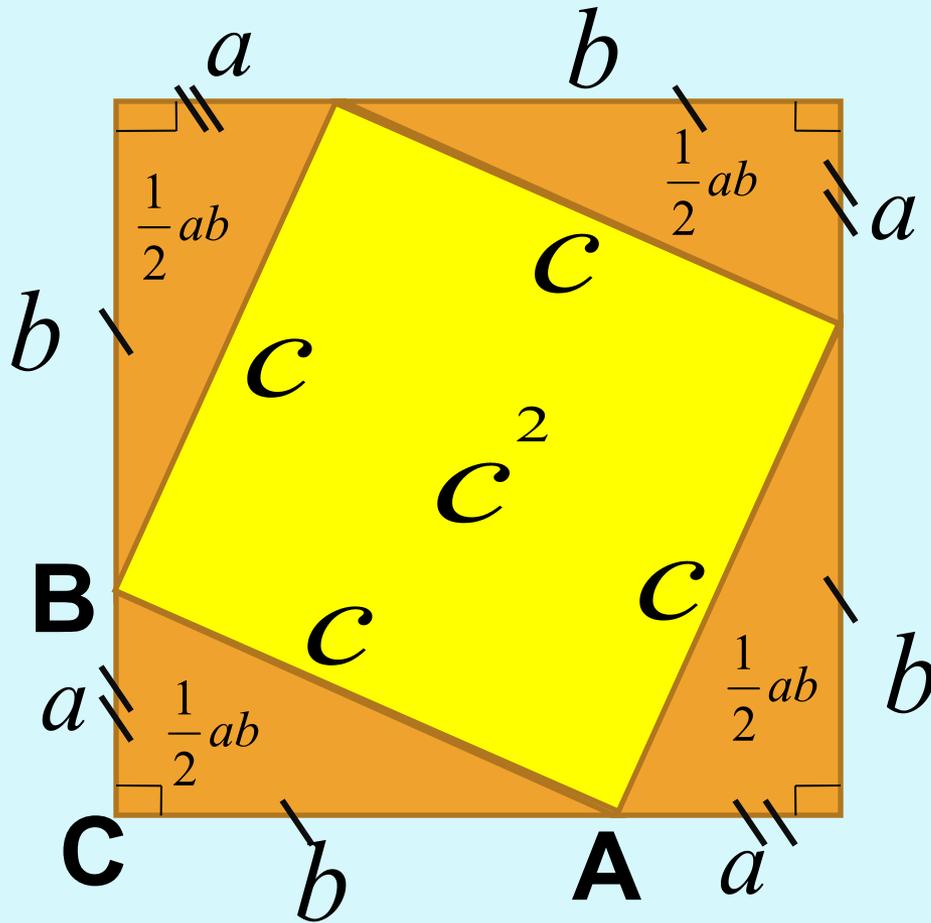


Теорема Пифагора



ТЕОРЕМА ПИФАГОРА

Квадрат гипотенузы равен сумме квадратов катетов.



Дано:

$\triangle ABC$, $\angle C=90^\circ$

Доказать: $AB^2=AC^2+BC^2$

Доказательство:

$$S_{\triangle ABC} = \frac{1}{2}ab$$

$$S = (a+b)^2 \quad S = c^2$$

$$(a+b)^2 = 4 \cdot \frac{1}{2}ab + c^2$$

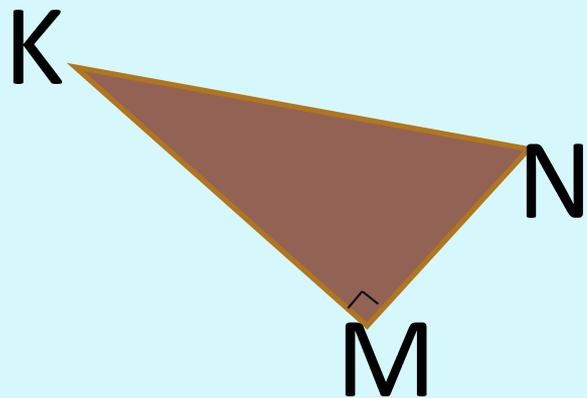
$$a^2 + 2ab + b^2 = 2ab + c^2$$

$$a^2 + b^2 = c^2$$

$$AB^2 = AC^2 + BC^2$$

НАЙТИ И НАЗВАТЬ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ТРЕУГОЛЬНИКИ

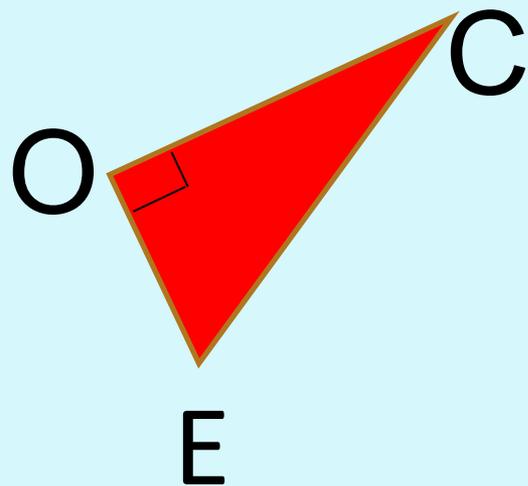
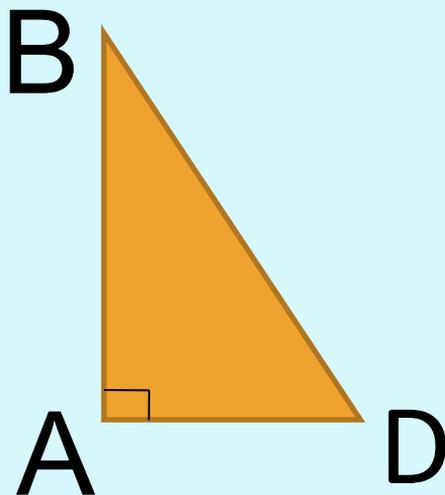
Записать для прямоугольных треугольников теорему Пифагора



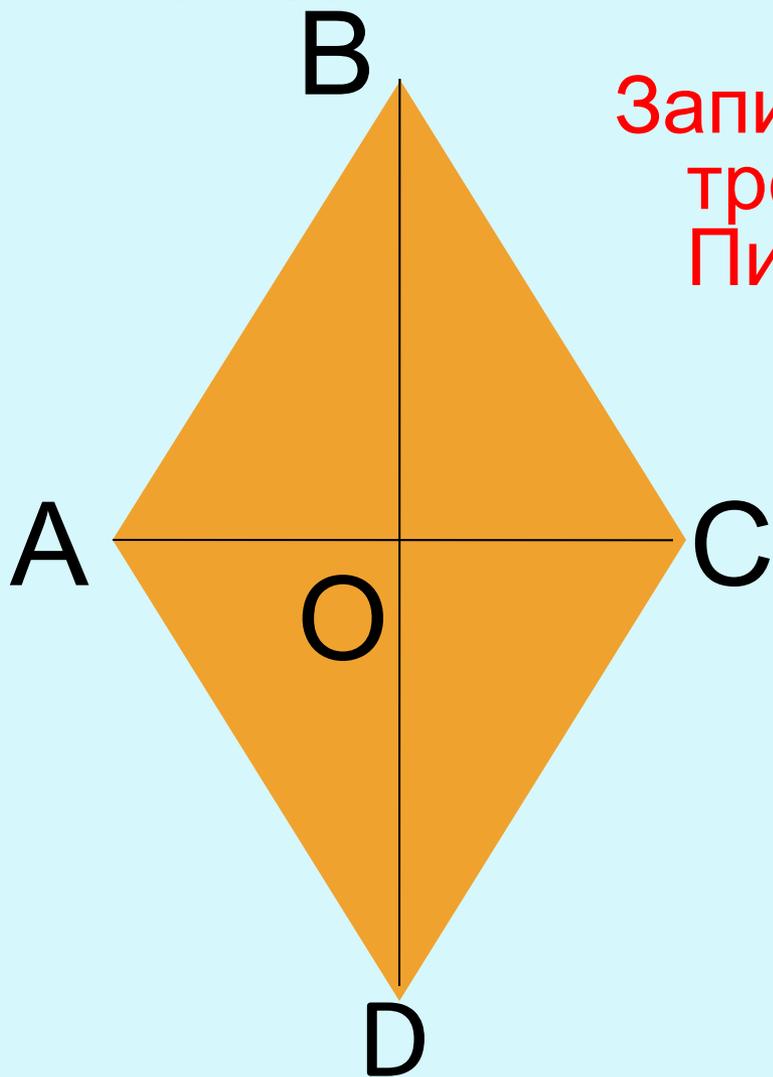
$$BD^2 = AB^2 + AD^2$$

$$CE^2 = CO^2 + EO^2$$

$$KN^2 = KM^2 + MN^2$$



НАЙТИ И НАЗВАТЬ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ТРЕУГОЛЬНИКИ



Записать для прямоугольных треугольников теорему Пифагора

$$AB^2 = AO^2 + BO^2$$

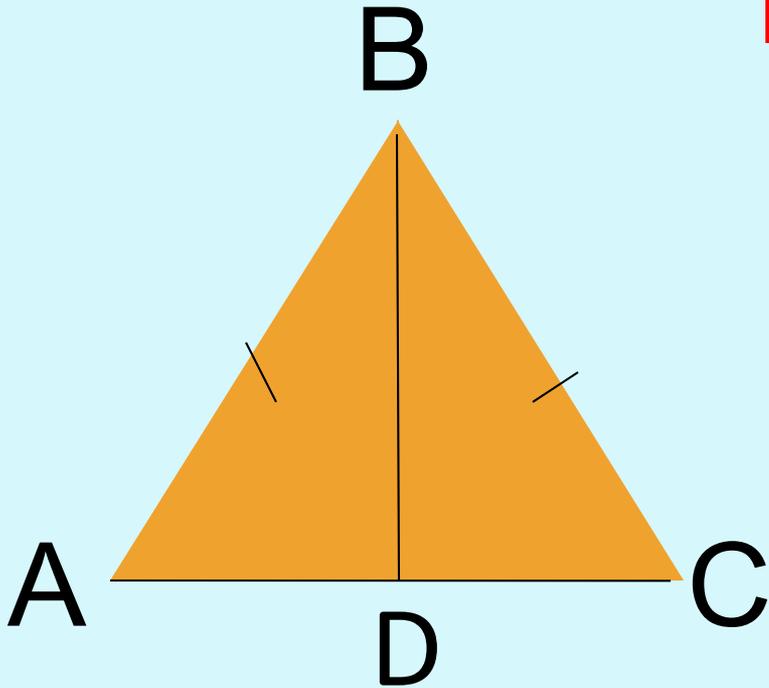
$$BC^2 = CO^2 + BO^2$$

$$AD^2 = AO^2 + DO^2$$

$$CD^2 = DO^2 + CO^2$$

НАЙТИ И НАЗВАТЬ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ТРЕУГОЛЬНИКИ

Записать для прямоугольных
треугольников теорему
Пифагора

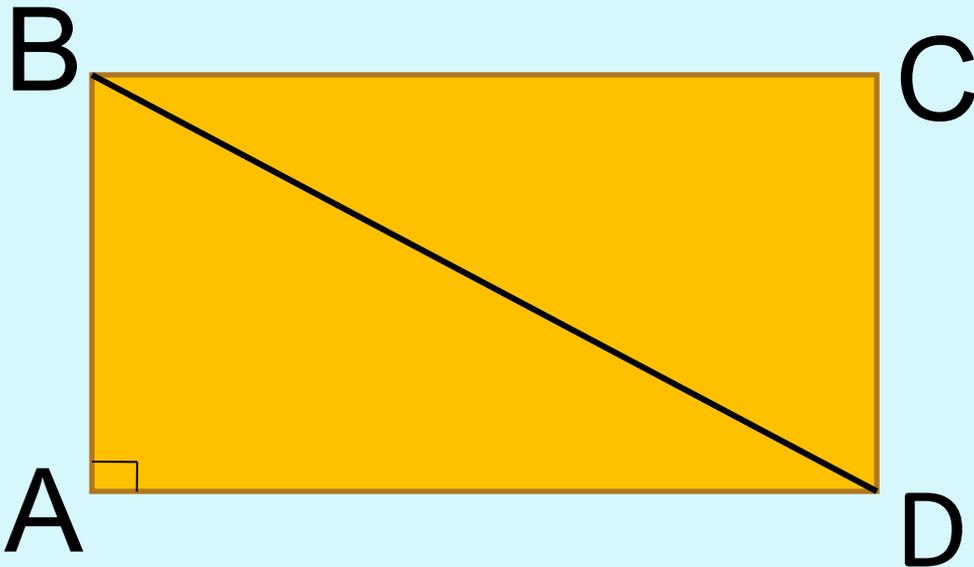


$$AB^2 = AD^2 + BD^2$$

$$BC^2 = CD^2 + BD^2$$

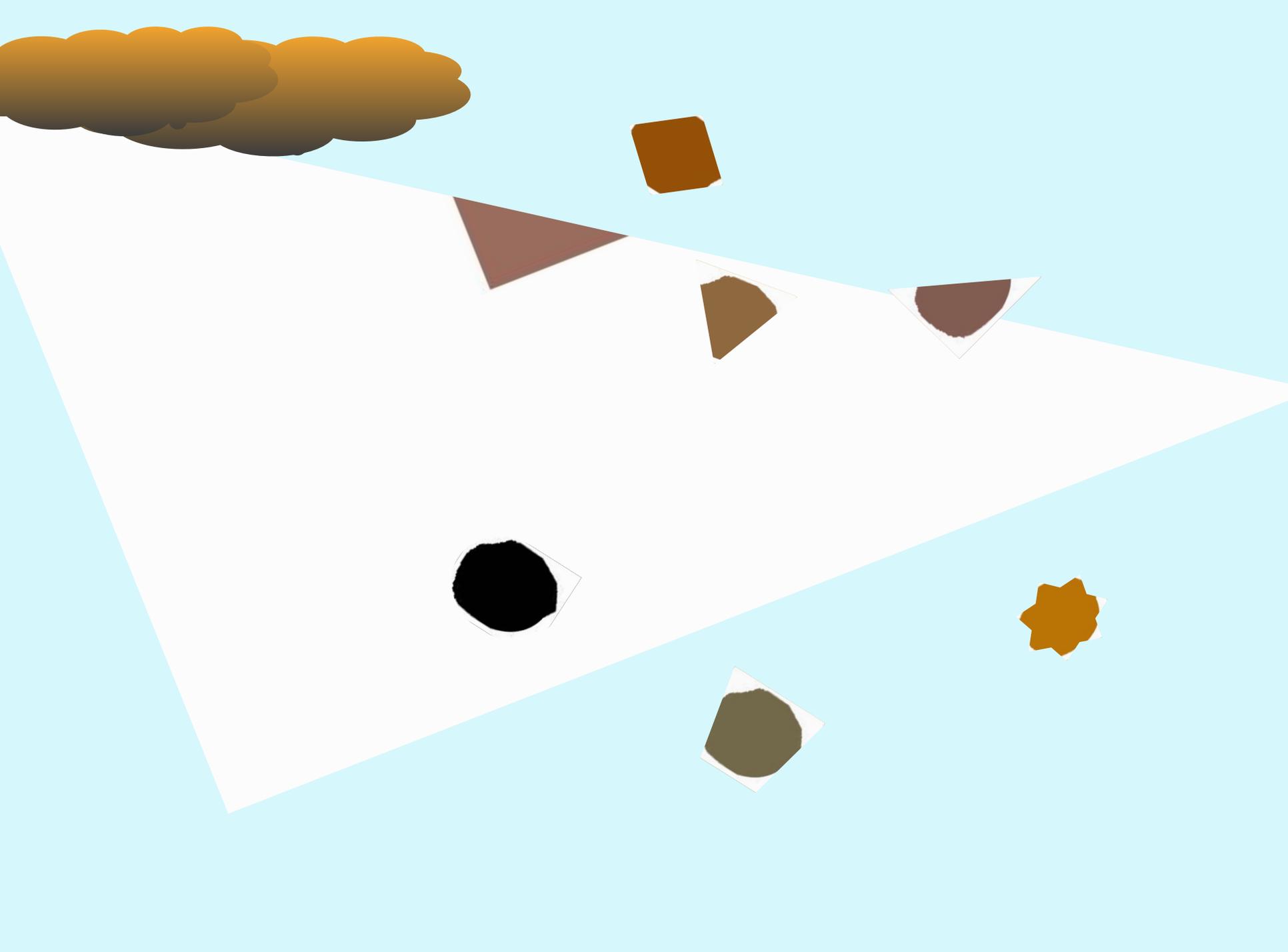
НАЙТИ И НАЗВАТЬ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ТРЕУГОЛЬНИКИ

Записать для прямоугольных
треугольников теорему
Пифагора



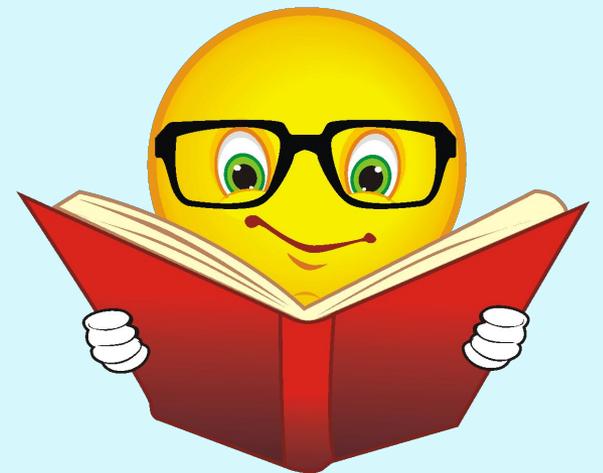
$$BD^2 = AB^2 + AD^2$$

$$BD^2 = CD^2 + BC^2$$

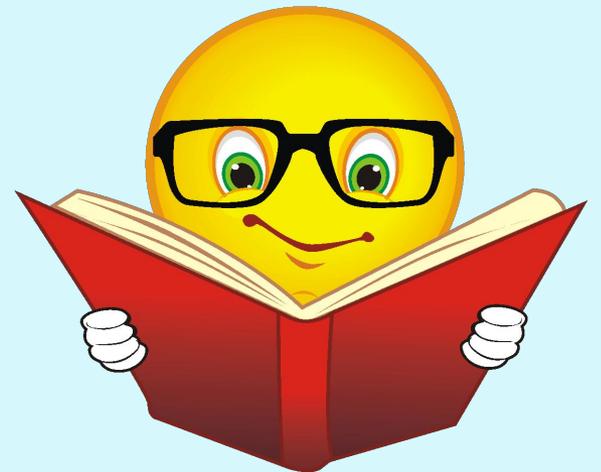
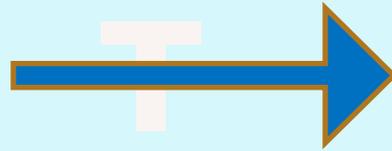


Решение

→ задач



Tec



ПРОВЕРЬ СЕБЯ!

10

5

5

9

8



ОЦЕНИ СЕБЯ!

«5» - 5 баллов

«4» – 4 балла

«3» - балла

«2» – 2 балла

**Я все понял, мне
очень понравилось!**



**Я не очень хорошо
понял, но хотел бы
понять!**



**Я ничего не
понял!**



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

□ N°486(б)

□ 488(б)

□ 495(б)

