

# Оценка произведения

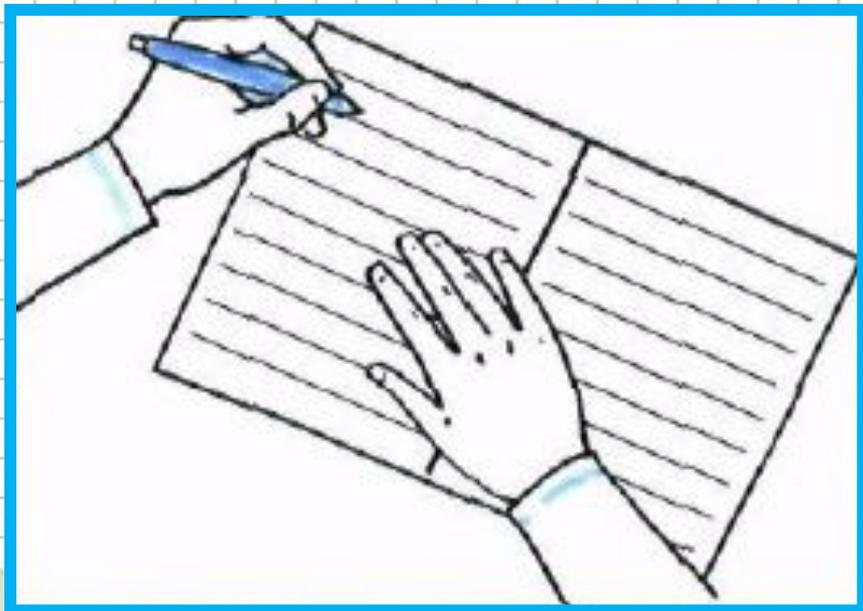
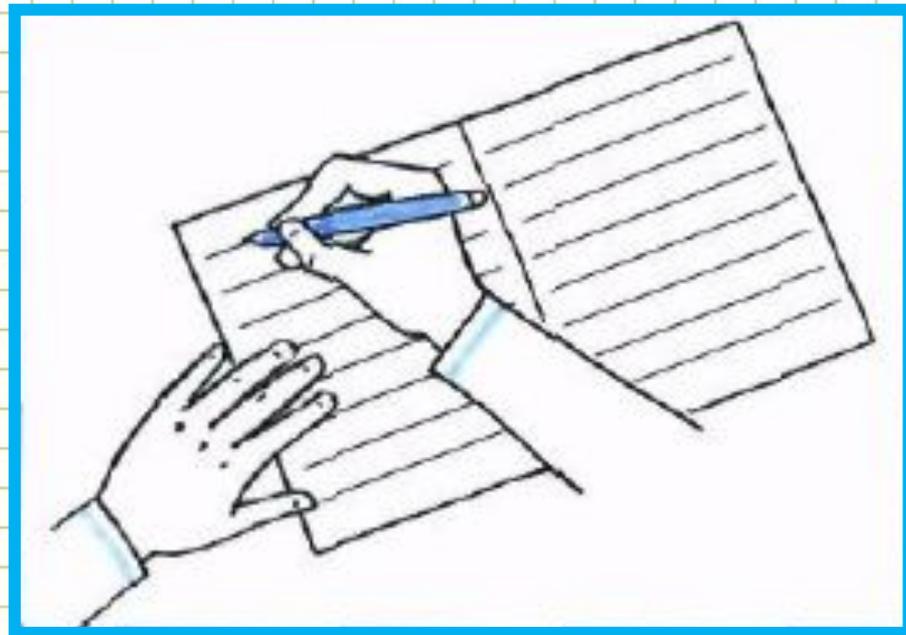
8 урок

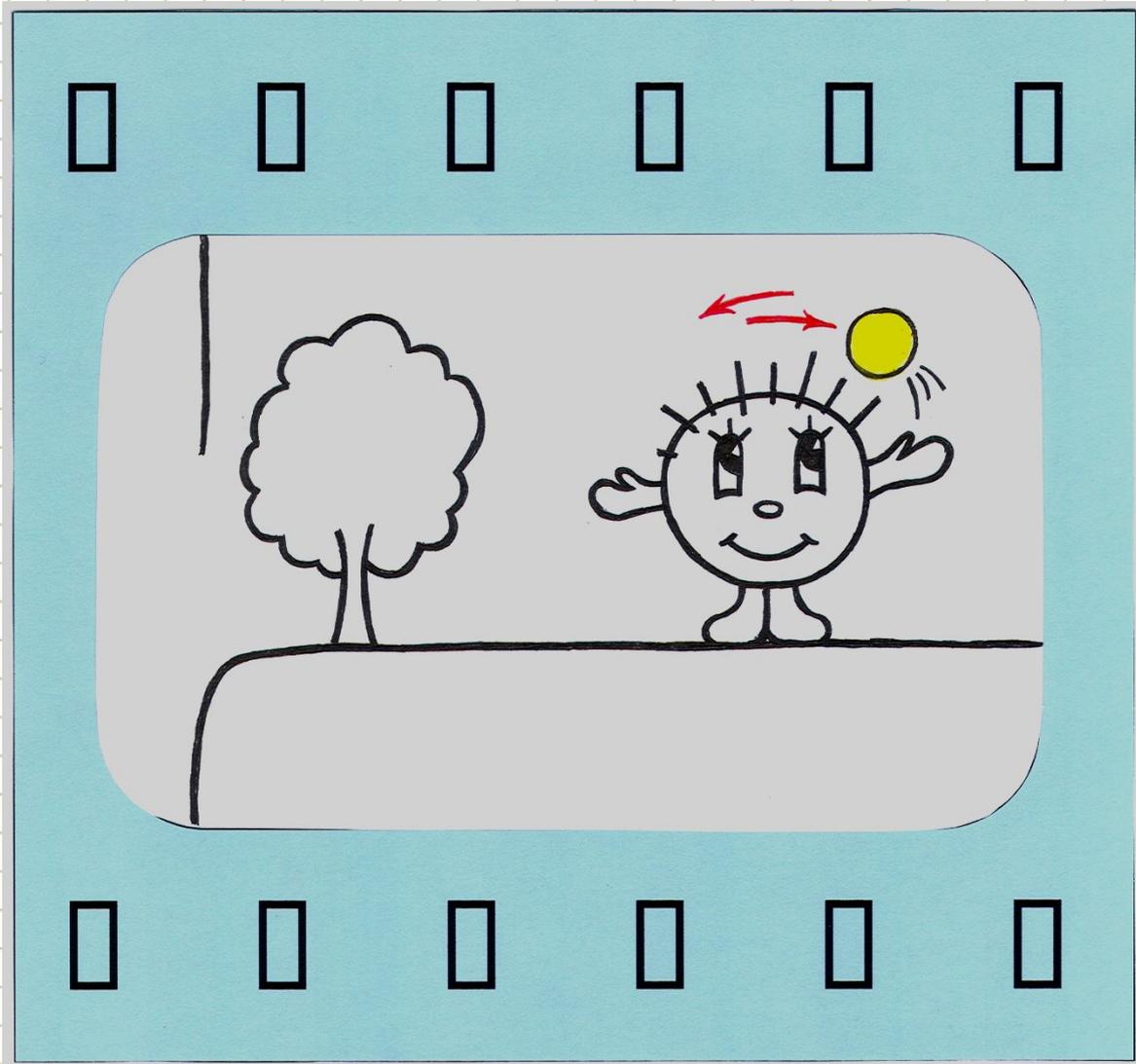


# ВОТ ТАК ПРАВИЛЬНО!



# ВОТ ТАК ПРАВИЛЬНО!





# Работа по учебнику стр.22

1 а) Как изменяется произведение, если множители увеличиваются?  
Уменьшаются?

б) Расставь произведения в порядке убывания:

$52 \cdot 63$ ,  $312 \cdot 147$ ,  $85 \cdot 147$ ,  $85 \cdot 63$ ,  $52 \cdot 18$ ,  $24 \cdot 7$ .

$$24 \cdot 7$$

$$52 \cdot 18$$

$$52 \cdot 63$$

$$85 \cdot 63$$

$$85 \cdot 147$$

$$312 \cdot 147$$

$$a \uparrow \cdot b$$

$$a \cdot b \uparrow = c \uparrow$$

$$a \uparrow \cdot b \uparrow$$

$$a \downarrow \cdot b$$

$$a \cdot b \downarrow = c \downarrow$$

$$a \downarrow \cdot b \downarrow$$



$$312 \cdot 200$$

$$312 \cdot 147$$

$$85 \cdot 147$$

$$85 \cdot 100$$

$$100 \cdot 63$$

$$52 \cdot 63$$

$$52 \cdot 18$$

$$20 \cdot 18$$

$$20 \cdot 18$$

$$20 \cdot 7$$

$$\begin{aligned} a \uparrow \cdot b \\ a \cdot b \uparrow &= c \uparrow \\ a \uparrow \cdot b \uparrow \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} a \downarrow \cdot b \\ a \cdot b \downarrow &= c \downarrow \\ a \downarrow \cdot b \downarrow \end{aligned}$$



# Читаем текст

V – новое

+ - знаю

? – не понял, есть вопрос.



## Работа по учебнику стр.22

При уменьшении множителей произведение уменьшается, а при увеличении множителей — увеличивается. Поэтому, чтобы найти нижнюю границу произведения, один или несколько множителей заменяют круглыми меньшими числами, а для нахождения верхней границы, наоборот, множители заменяют бóльшими круглыми числами. При этом числа подбирают как можно более близкие по значению.

Примеры: 1)  $\overset{м}{50} \cdot 7 < 54 \cdot 7 < \overset{б}{60} \cdot 7$

$$350 < 54 \cdot 7 < 420$$

2)  $\overset{м}{20} \cdot \overset{м}{40} < 23 \cdot 47 < \overset{б}{30} \cdot \overset{б}{50}$

$$800 < 23 \cdot 47 < 1500$$



Заменить один или несколько  
множителей меньшими круглыми  
числами (нижняя граница)

Заменить один или несколько  
множителей большими круглыми  
числами (верхняя граница)

Найти значения полученных выражений  
и записать двойное неравенство



$$\begin{array}{cc} \text{M} & \text{M} \\ \square & \cdot \square < a \cdot b < \square & \cdot \square \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \text{M} \\ \square \end{array} \cdot b < a \cdot b < \begin{array}{c} \text{M} \\ \square \end{array} \cdot b$$





**ПРАВИЛА  
РАБОТЫ В ПАРЕ**



Работать должны **оба**

Один говорит, другой **слушает**

Свое несогласие высказывай **вежливо**

Если не понял, **переспроси**

# Работа по учебнику стр.22

## Работа в парах

**2** Найди числа, между которыми заключено произведение:

а)  ·  < 54 · 9 <  ·

< 54 · 9 <

б)  ·  < 27 · 53 <  ·

< 27 · 53 <



# Работа по учебнику стр.22

## Самостоятельно

$$в) 800 \cdot 20 < 871 \cdot 25 < 900 \cdot 30$$

$$16\ 000 < 871 \cdot 25 < 27\ 000$$

$$г) 100 \cdot 400 < 176 \cdot 421 < 200 \cdot 500$$

$$40\ 000 < 176 \cdot 421 < 100\ 000$$



## Работа по учебнику стр.23

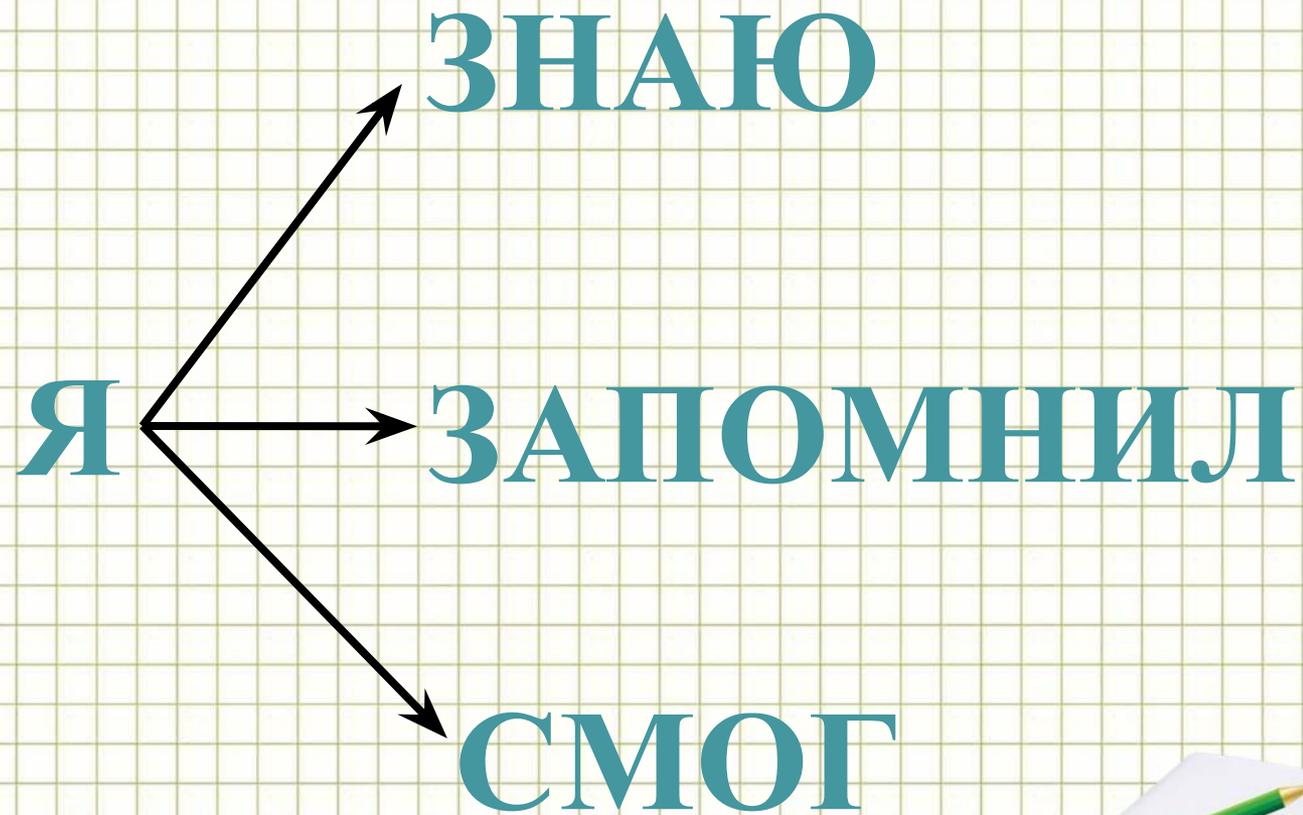
**7** а)  $2002 \cdot 96 + (437\,140 - 42 \cdot 1085) : 5 - 908 \cdot 60;$



## Работа по учебнику стр.23

9 В поезде Москва — Тольятти 17 вагонов. Из них 6 вагонов плацкартные, а остальные купейные. В каждом плацкартном вагоне 54 места, а в купейном — 36 мест. На этот поезд уже продано 87 билетов в плацкартные вагоны, а в купейные — в 3 раза больше билетов, чем в плацкартные. Поставь разумные вопросы к этому условию и ответь на них.





## Домашнее задание стр.23

### 5 БЛИЦтурнир.

а) 3 одинаковых пакета молока стоят  $a$  руб. Сколько стоят 5 таких пакетов?

б) 7 метров ткани стоят  $b$  руб. Сколько такой ткани можно купить на  $c$  руб.?

в) За 4 пары варежек, купленных по одной цене, заплатили  $x$  руб., а за 2 пары одинаковых перчаток —  $y$  руб. На сколько рублей пара перчаток в этой покупке дороже пары варежек?

г) У Гены было  $a$  руб. Он купил 2 ручки по цене  $n$  руб. и 6 карандашей по цене  $m$  руб. Сколько денег у него осталось?

д) У Насти было  $c$  руб. На мороженое она истратила  $d$  руб., а на остальные деньги купила 5 одинаковых леденцов. Сколько стоит один такой леденец?

### 7

$$б) (5000 - 87 \cdot 39) \cdot (600 \cdot 504 - 295 \cdot 200) : 80 + 38 \cdot 9520.$$