

# Сапёр

Урок математики в 5 классе:  
«Вводный урок повторения»



Правил  
а  
игры

Автор: учитель математики Свирина Ю.А.  
ГБОУ гимназия № 528, СПб

# ПРАВИЛА ИГРЫ

- Играют три команды.
- Каждая команда по очереди делает «выстрел».
- При попадании в мину команде задаётся вопрос.
- Если ответ верный, то мина обезврежена и команда получает, указанное количество баллов.
- Если ответ не верен, то команда теряет право хода получив «—» 1 балл.
- Любая другая команда может помочь, получив 1 дополнительный балл за правильный ответ.
- Ход передается той команде, которая ответила верно или следующей в порядке очереди команде.
- Побеждает команда у которой в конце урока окажется наибольшее количество баллов.

[НАЧАТЬ](#)

## ОЦЕНКА ЗАДАНИЙ



на 1 БАЛЛ



на 2 БАЛЛА



на 3 БАЛЛА



на 4 БАЛЛА



на 5 БАЛЛОВ



+ 1 БАЛЛ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
А										
Б										
В										
Г										
Д										
Е										
Ж										
З										
И										
К										



# А1 ЗАДАЧА



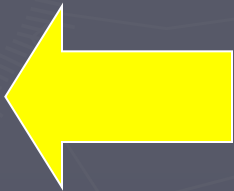
За 4 кг печенья  
заплатили 170 руб.  
Сколько надо заплатить  
за 16 кг такого печенья?



ОТВЕТ

:

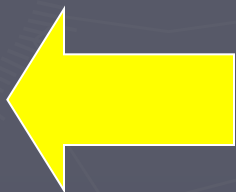
680 руб.



# А3 УРАВНЕНИЯ



Из какого числа  
надо вычесть 4597,  
Чтобы получить  
597005?



ОТВЕТ

:

601602

# A4 ПРИМЕР



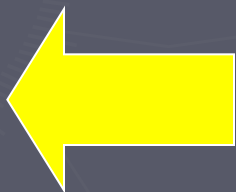
Выполните  
умножение:  
 $70200 \cdot 9700$



ОТВЕТ

:

680 940 000





# А5 Единицы измерения



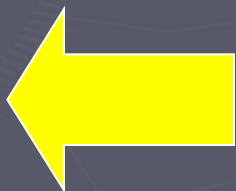
Длина Нильского  
крокодила  
составляет 500м.  
Сколько дециметров  
длина крокодила?



ОТВЕТ

:

5000 дм



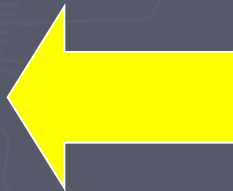
# А6 ТЕОРИЯ



$$7-5=2$$

Как называют числа,  
которые вычитают?

Как называют  
результат  
вычитания?



ОТВЕТ

:

7 – уменьшаемое  
5- вычитаемое  
Результат вычитания  
называют **разностью**



# А8 УРАВНЕНИЯ



Решите уравнение:

$$x \cdot 28 = 1260$$



ОТВЕТ

:

45



# А9 ПРИМЕР

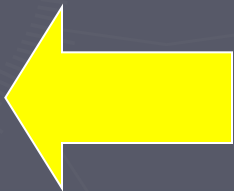


Выполните  
умножение:  
 $735 \cdot 608$



ОТВЕТ

446880



# A10 ЗАДАЧА

Иллюзионисту для фокусов необходим прямоугольный лист бумаги.

Найдите периметр и площадь данного листа, если его стороны 4 дм и 90 см.

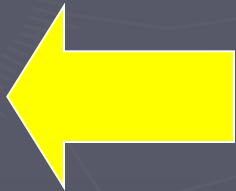


ОТВЕТ

:

$$P = 260 \text{ см}$$

$$S = 3600 \text{ см}^2$$



# Б2 ЗАДАЧА

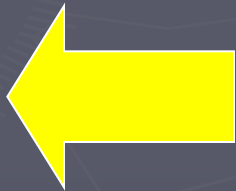
В два киоска привезли 70  
одинаковых  
ящиков помидоров,  
причём в первый  
киоск привезли 240 кг, а во  
второй –  
320 кг. Сколько  
килограммов помидоров  
в одном таком ящике?



ОТВЕТ

:

8 кг



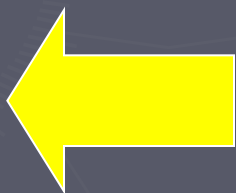
# Бз ПРИМЕР



Выполните  
вычитание:  
 $10305 - 9268$



1037



# Б5 УРАВНЕНИЯ

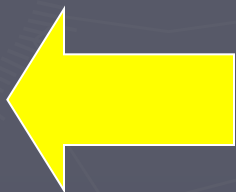


Решите уравнение:

$$x - 67305 = 34906$$



102211



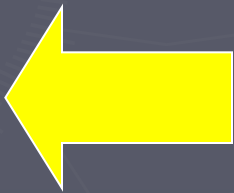


# Б6 ПРИМЕР



Выполните деление:

$$244006 : 58$$



ОТВЕТ

:

4207

# Б7 Единицы измерения



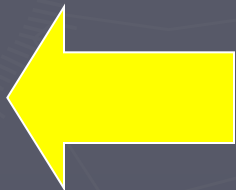
Выразите в  
килограммах:  
60 т 8 ц 40 кг



ОТВЕТ

:

60840 кг



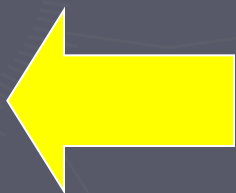
# Б8 ПРИМЕР



Выполните  
сложение:  
 $89307 + 73259$



162566



# Б10 ЗАДАЧА



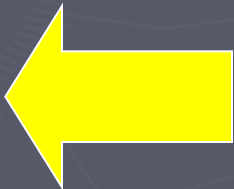
В магазине было 80 кг  
яблок. До обеда  
продали 12 кг, что на 15  
кг меньше,  
чем после обеда. Сколько  
кг  
яблок осталось в  
магазине?



ОТВЕТ

:

41 кг



# V1 ТЕОРИЯ



$$2+3=5$$

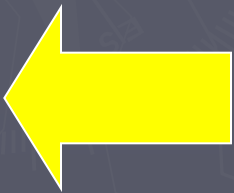
Как называют числа,  
которые  
складывают?  
Как называют  
результат сложения?



ОТВЕТ

:

Числа, которые складывают,  
называют **слагаемыми**.  
Результат сложения - **суммой**.



# В2 ПРИМЕР



Выполните деление:

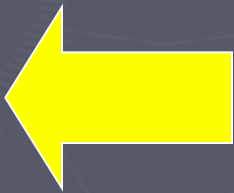
$$22032 : 54$$



ОТВЕТ

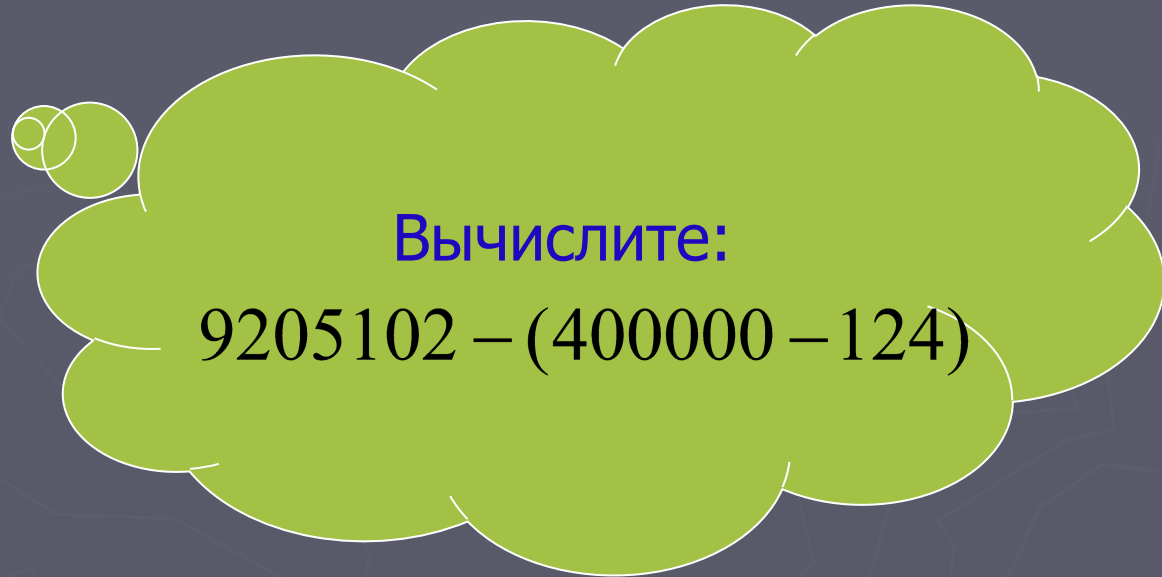
:

408



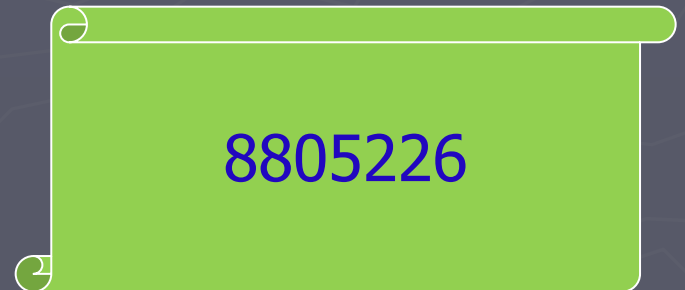
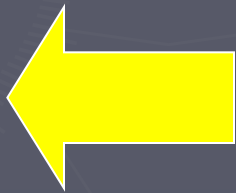


# В4 ПРИМЕР



Вычислите:

$$9205102 - (400000 - 124)$$



# В5 ПРИМЕР



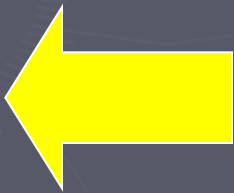
Выполните  
умножение:  
 $704690 \cdot 800$



ОТВЕТ

:

563752000



# В7 ЗАДАЧА



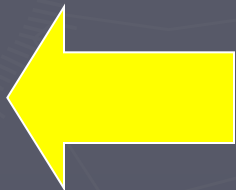
Сторона квадрата  
равна 6 см.  
Найдите площадь  
квадрата.



ОТВЕТ

:

$36 \text{ см}^2$



# В9 Единицы измерения



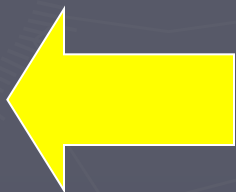
Выразите в  
миллиметрах:  
12 м 4 дм 7 мм



ОТВЕТ

:

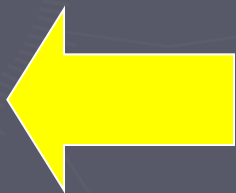
12407 мм



# Г<sub>2</sub> ПРИМЕР



Выполните  
умножение:  
 $426 \cdot 354$

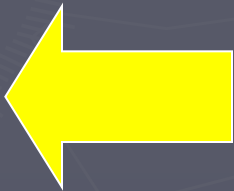


150804

# Г3 Единицы измерения



Выразите в минутах:  
3 сут. 8 ч 48 мин



4848мин



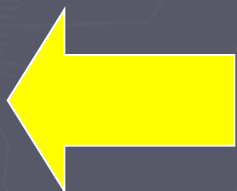
# Г4 ТЕОРИЯ



Как найти площадь  
прямоугольника?



ОТВЕТ  
:



Чтобы найти площадь  
прямоугольника  
нужно умножить  
длину на ширину.

# Г6 ЗАДАЧА

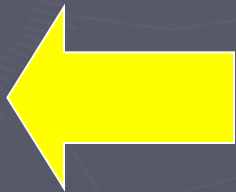
В первый день мастер изготовил 40 деталей, во второй день – в 2 раза больше, а в третий день на 10 деталей меньше, чем во второй. Сколько деталей он изготовил в третий день?



ОТВЕТ

:

70



# Г8 ПРИМЕР



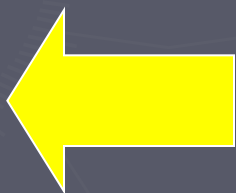
Вычислите:

$$90 - (400 \cdot 6) : (5 \cdot 16) + 4 \cdot (540 : 27 - 7)$$



ОТВЕТ

112



# Г<sub>9</sub> УРАВНЕНИЯ



Решите уравнение:

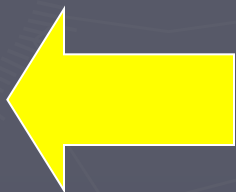
$$3567 - x = 1789$$



ОТВЕТ

:

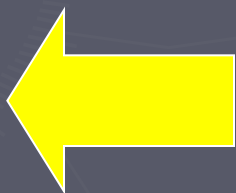
1778



# Г<sub>10</sub> ПРИМЕР

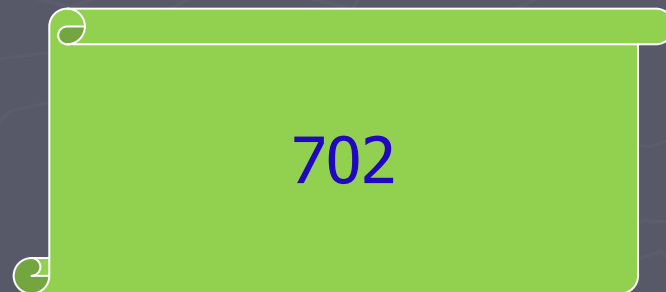


Выполните деление:  
 $431028 : 614$



ОТВЕТ

:



702

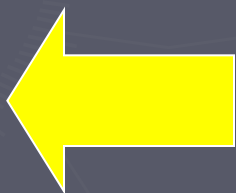
# Д<sub>1</sub> ПРИМЕР



Вычислите:  
 $(516324 + 7581) - (70004 - 325)$



454226





# ДЗ ПРИМЕР



Вычислите:

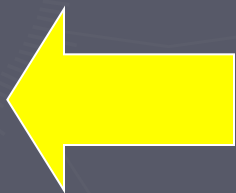
$$200 \cdot (580 : 58) - (49000 : 70 \cdot 5 + 3500) : 14$$



ОТВЕТ

:

1500



# Д4 ПРИМЕР



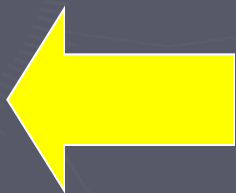
Вычислите:  
 $8000 - (207 \cdot 36 + 298) : 25$



ОТВЕТ

:

7690



# Д5 Единицы измерения



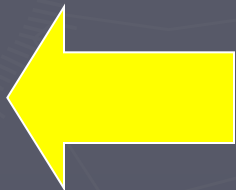
Во сколько раз 15 м  
больше 15 см?



ОТВЕТ

:

В 100 раз



# Д6 ЗАДАЧА



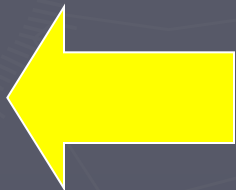
Длина вольера для льва  
8 м,  
площадь 56 м<sup>2</sup>.  
Какова ширина вольера?  
Чему равен периметр  
вольера?



ОТВЕТ

:

Ширина - 7 м  
P=30 м



# Д7 УРАВНЕНИЯ



Решите уравнение:

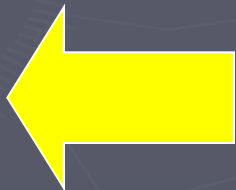
$$1640 : x = 8$$



ОТВЕТ

:

205



# Д<sub>10</sub> Единицы измерения



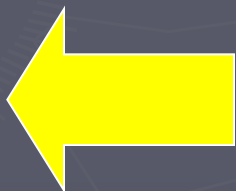
Выразите в  
сантиметрах:  
3 м 4 дм 5 см



ОТВЕТ

:

345 см



# Е1 Комбинаторика



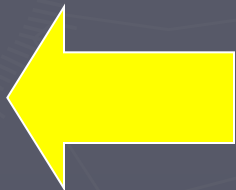
Запишите в порядке  
возрастания  
все возможные  
двузначные числа,  
в записи которых  
используются  
цифры 2,5,8.



ОТВЕТ

:

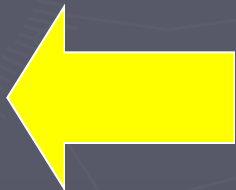
22,25,28,  
52,55,58,  
82,85,88



## Е2 ЗАДАЧА



Поезд проехал  
расстояние между двумя  
городами,  
равное 360 км, за 4 ч.  
На обратном пути за такое же  
время  
он проехал на 28 км меньше.  
На сколько уменьшилась  
его скорость на обратном пути?



На 7 км/ч



# Е4 ЗАДАЧА



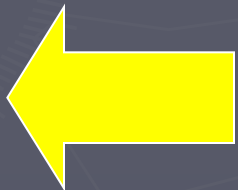
Сторона квадрата равна 5  
см.  
Найдите периметр  
квадрата.



ОТВЕТ

:

20 см



# E5 ТЕОРИЯ



Что такое  
периметр  
прямоугольника?



ОТВЕТ

:

Периметр прямоугольника

—

сумма длин всех сторон.

$$a + a + b + b$$

$$a \cdot 2 + b \cdot 2$$

или

# Е7 ПРИМЕР



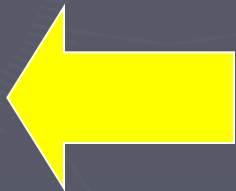
Выполните  
сложение:  
 $78564 + 17827$



ОТВЕТ

:

96391



# Е8 ТЕОРИЯ

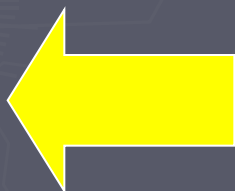


Как называют числа,  
6 и 3 в  $6:3=2$  ?  
Как называют  
результат деления?



**ОТВЕТ**  
:

6 – делимое  
3- делитель  
Результат деления  
называют  
**ЧАСТНЫМ**



# Е9 ПРИМЕР

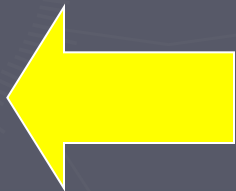


Выполните  
умножение:  
 $3900 \cdot 49$



ОТВЕТ

191100



# Ж<sub>2</sub> ПРИМЕР



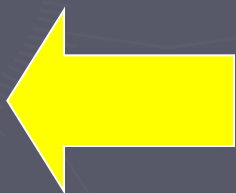
Выполните  
вычитание:  
 $99307 - 78579$



ОТВЕТ

:

20728



# Ж3 Единицы измерения



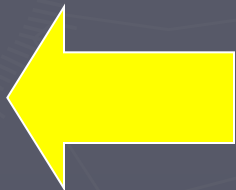
Сколько времени спит человек, в неделю, если известно, что он спит в сутки по 8 часов?



ОТВЕТ

:

56 часов



# Ж5 ПРИМЕР

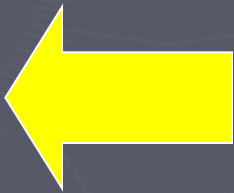


Выполните деление:

$$4255321 : 7$$



607903





# Ж<sub>6</sub> УРАВНЕНИЯ



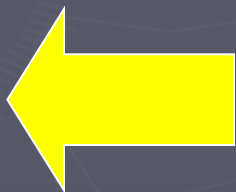
На какое число  
надо разделить  
1632000,  
чтобы получить 40?



ОТВЕТ

:

40800



# Ж7 Единицы измерения



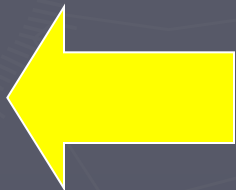
Выразите в  
дециметрах:  
32 км 25 м 1 дм



ОТВЕТ

:

320251 дм



# Ж9 ЗАДАЧА



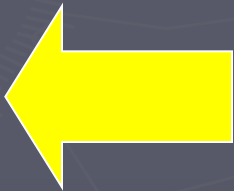
Длина прямоугольника  
9 см,  
ширина на 5 см меньше.  
Найдите периметр  
прямоугольника.



ОТВЕТ

:

26 см



# Ж<sub>10</sub> ПРИМЕР



Вычислите:

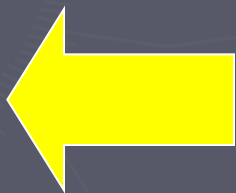
$$(108005 - 61549) : 8 + 7060 \cdot 4$$



ОТВЕТ

:

34047



# 31 УРАВНЕНИЯ



Решите уравнение:

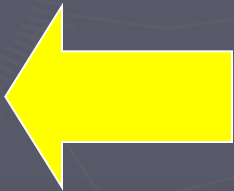
$$x + 5708 = 10703$$



ОТВЕТ

:

$$x = 4995$$



# 32 ТЕОРИЯ



Как называют числа,  
 $2 \cdot 3 = 6$   
которые  
перемножают?  
Как называют  
результат  
умножения?



ОТВЕТ

:

Числа, которые  
перемножают,  
называют  
**множителями.**  
Результат умножения  
называют  
**произведением.**

# 34 ЗАДАЧА



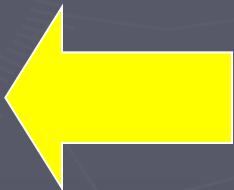
Скорость течения  
реки 3 км/ч.  
Расстояние в 50 км  
лодка проплывает  
по течению реки за 5  
часов.  
Найдите скорость  
моторной лодки.



ОТВЕТ

:

7км/ч



# 35 ЗАДАЧА



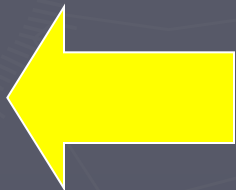
Ширина  
прямоугольника 5 см,  
длина на 2 см больше.  
Найдите площадь  
прямоугольника.



ОТВЕТ

:

$35 \text{ см}^2$





# 37 ПРИМЕР



Вычислите:

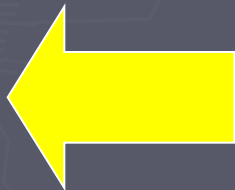
$$(598046 + 35409154) : 900 - 600 \cdot 70920 : 9000$$



ОТВЕТ

:

35280



# 38 УРАВНЕНИЯ



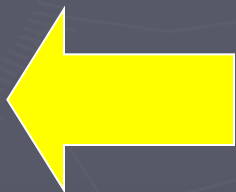
К какому числу надо прибавить 10320, чтобы получить 12679?



ОТВЕТ

:

2359

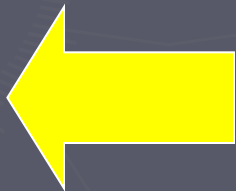
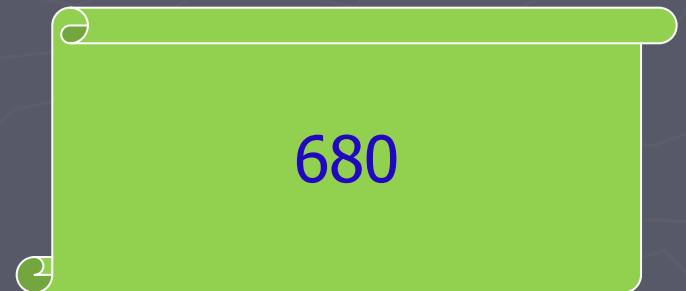


# 39 ПРИМЕР



Выполните деление:

$$250920 : 369$$



# И<sub>1</sub> УРАВНЕНИЯ



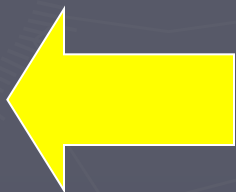
На какое число  
надо умножить 163,  
чтобы получить  
3423?



ОТВЕТ

:

21



# ИЗ ПРИМЕР



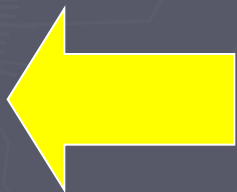
Вычислите:  
 $54702 : 9 \cdot 40 - (145973 + 712480 : 8)$



ОТВЕТ

:

8087



# И4 Единицы измерения



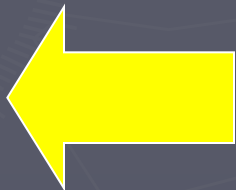
Выразите в граммах:  
2 ц 9 кг 20 г



ОТВЕТ

:

209020 г



# И5 ПРИМЕР

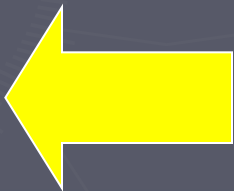


Выполните деление:

$$325280 : 38$$



8560



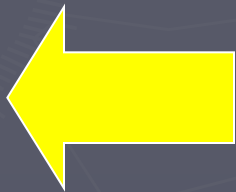
# И6 ЗАДАЧА

Мотоцикл проехал  
расстояние

160 км за 4 ч, а автомобиль  
за

половину этого времени  
проехал на 20 км больше.

На сколько скорость  
мотоцикла  
меньше скорости  
автомобиля?



ОТВЕТ

:

На 50 км/ч



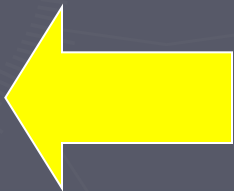
# И8 ПРИМЕР



Выполните  
умножение:  
 $548 \cdot 74$



40552



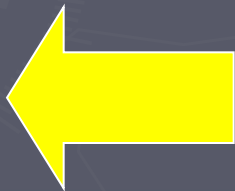
# И<sub>10</sub> ТЕОРИЯ



В каком порядке  
должны  
выполняться  
действия  
в выражении?



ОТВЕТ  
:



1. Действия, заключённые в скобках.
2. Умножение и деление по порядку слева направо.
3. Сложение и вычитание по порядку слева направо.

# K<sub>2</sub> УРАВНЕНИЯ



Решите уравнение:

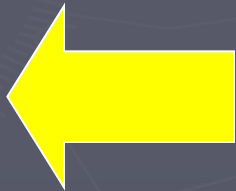
$$3974 + x = 503400$$



ОТВЕТ

:

$$x = 499426$$



# К3 ПРИМЕР



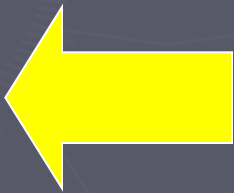
Выполните  
умножение:  
 $709 \cdot 904$



ОТВЕТ

:

640936



# К5 Комбинаторика

Какое наименьшее  
пятизначное

натуральное число  
можно составить,  
используя цифры  
6,8,1,2,0.

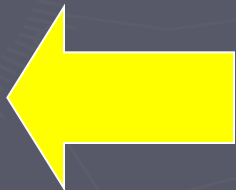
(Каждая цифра входит  
в запись числа один  
раз)



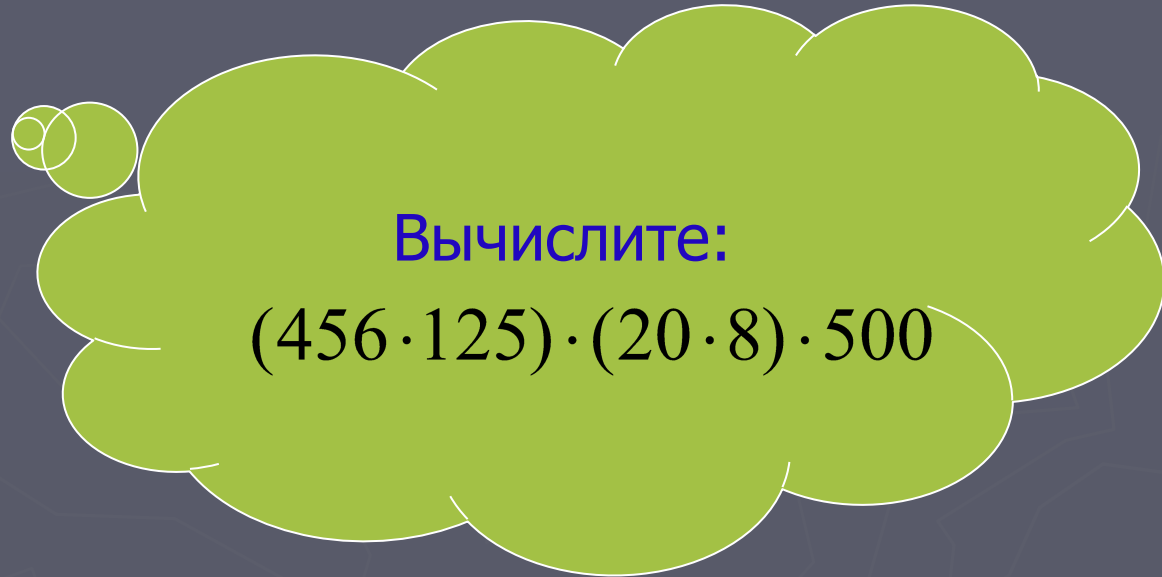
ОТВЕТ

:

10268



# К7 ПРИМЕР



Вычислите:

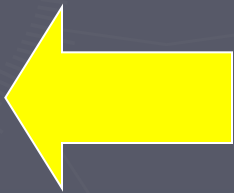
$$(456 \cdot 125) \cdot (20 \cdot 8) \cdot 500$$



ОТВЕТ

:

4560000000



# К9 Комбинаторика

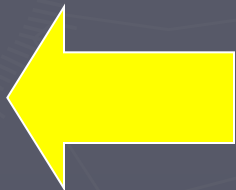
Какое наибольшее  
пятизначное  
натуральное число  
можно составить,  
используя цифры  
4,8,3,5,0.

(Каждая цифра входит  
в запись числа один  
раз)



ОТВЕТ  
:

85430



# К10 ЗАДАЧА

Для высадки

саженцев ели

необходим

прямоугольный  
участок. Найдите

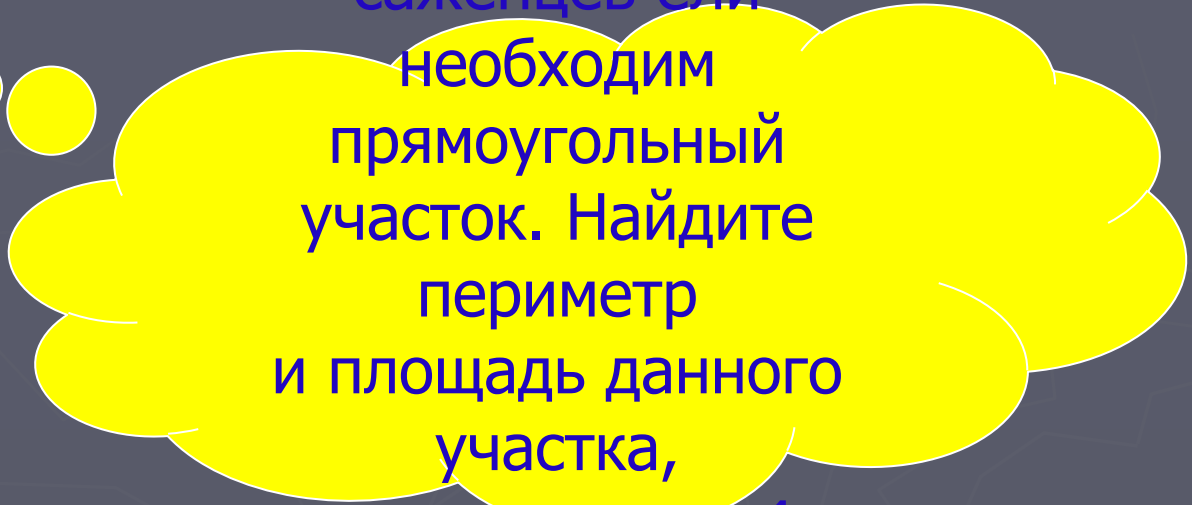
периметр

и площадь данного

участка,

если его стороны 4 м и

90 м.

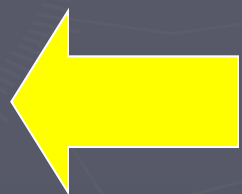


ОТВЕТ

:

$P = 188 \text{ м}$

$S = 360 \text{ м}^2$





# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

1)  $5409836 + 95214$

5)  $268 \cdot 36$

2)  $2800230 - 890523$

6)  $875 \cdot 204$

3)  $56839 + 68253$

7)  $321600 : 4800$

4)  $7010040 - 6489637$

8)  $2180400 : 276$

9)  $(3058 \cdot 70 - 23569) : 47 - 1 \cdot (784 \cdot 506 + 6796) : (500 + 0)$

**СПАСИБО ЗА УРОК**

# Используемые ссылки

- ▶ Незнайка: <http://www.liveinternet.ru/users/svetlera/post184195885/>
- ▶ Знайка: <http://content.mail.ru/arch/136956/11046288.html>
- ▶ Мины:
  - <http://inkerman.org/maxidata/upload/000/000/261536aaee2b0597fc4702ee524b71f2.jpeg>
  - <http://kp.ua/daily/310811/298696/>
  - <http://sfw.so/1149008823-a-chto-esli-vzyat-i-podelit.html>
  - <http://www.tour.crimea.com/NEWS/18.08.11/4594.html>
  - [http://rus.tvnet.lv/novosti/za\\_rubjezhom/143304-podlodka\\_ili\\_mina\\_mogli\\_vizvat\\_incidjent\\_s\\_japonskim\\_tankjerom](http://rus.tvnet.lv/novosti/za_rubjezhom/143304-podlodka_ili_mina_mogli_vizvat_incidjent_s_japonskim_tankjerom)
- ▶ Сапёры: <http://forum.theabyss.ru/light/index.php/t470272-350.html>