

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										



A1 ЗАДАЧА



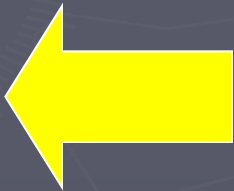
За 4 кг печенья
заплатили 170 руб.
Сколько надо заплатить
за 16 кг такого печенья?



ОТВЕТ

:

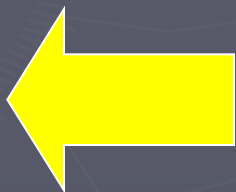
680 руб.



А3 УРАВНЕНИЯ



Из какого числа
надо вычесть 4597,
Чтобы получить
597005?



601602

A4 ПРИМЕР



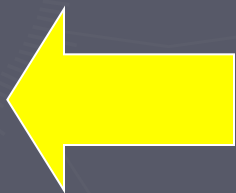
Выполните
умножение:
 $70200 \cdot 9700$



ОТВЕТ

:

680 940 000



А5 Единицы измерения



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



ОТВЕТ

:

5000 дм



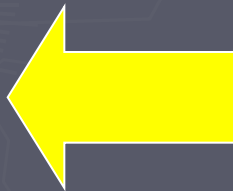
А6 ТЕОРИЯ



$$7-5=2$$

Как называют числа,
которые вычитают?

Как называют
результат
вычитания?



ОТВЕТ

:

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

А8 УРАВНЕНИЯ



Решите уравнение:

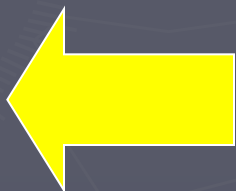
$$x \cdot 28 = 1260$$



ОТВЕТ

:

45



А9 ПРИМЕР



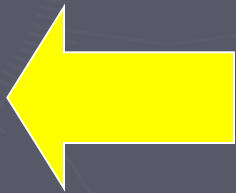
Выполните
умножение:
 $735 \cdot 608$



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.

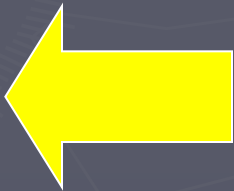


ОТВЕТ

:

$$P = 260 \text{ см}$$

$$S = 3600 \text{ см}^2$$



Б2 ЗАДАЧА

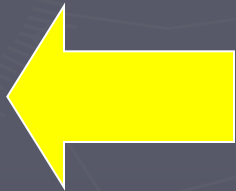
В два киоска привезли 70
одинаковых
ящиков помидоров,
причём в первый
киоск привезли 240 кг, а во
второй –
320 кг. Сколько
килограммов помидоров
в одном таком ящике?



ОТВЕТ

:

8 кг



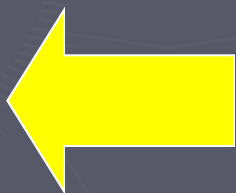
Бз ПРИМЕР



Выполните
вычитание:
 $10305 - 9268$



1037



Б5 УРАВНЕНИЯ

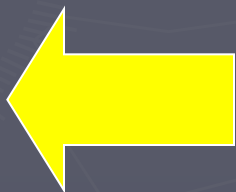


Решите уравнение:

$$x - 67305 = 34906$$



102211

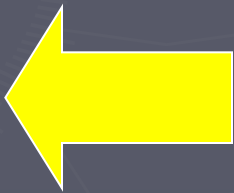


Б6 ПРИМЕР



Выполните деление:

$$244006 : 58$$



ОТВЕТ

:

4207

Б7 Единицы измерения



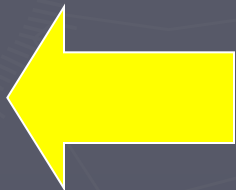
Выразите в
килограммах:
60 т 8 ц 40 кг



ОТВЕТ

:

60840 кг



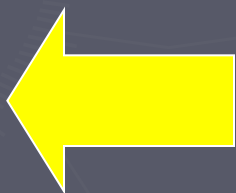
Б8 ПРИМЕР



Выполните
сложение:
 $89307 + 73259$



162566



Б10 ЗАДАЧА



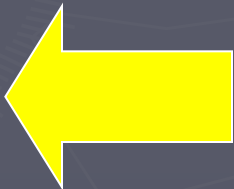
В магазине было 80 кг
яблок. До обеда
продали 12 кг, что на 15
кг меньше,
чем после обеда. Сколько
кг
яблок осталось в
магазине?



ОТВЕТ

:

41 кг



V1 ТЕОРИЯ



$$2+3=5$$

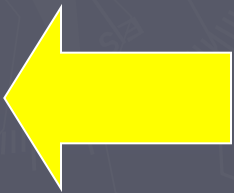
Как называют числа,
которые
складывают?
Как называют
результат сложения?



ОТВЕТ

:

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

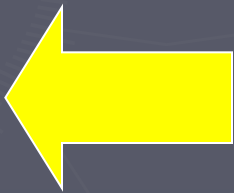


V2 ПРИМЕР



Выполните деление:

$$22032 : 54$$



ОТВЕТ

:

408

В4 ПРИМЕР



Вычислите:

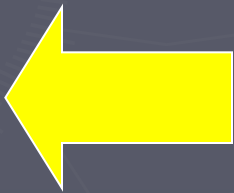
$$9205102 - (400000 - 124)$$



ОТВЕТ

:

8805226



В5 ПРИМЕР



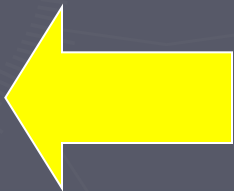
Выполните
умножение:
 $704690 \cdot 800$



ОТВЕТ

:

563752000



В7 ЗАДАЧА



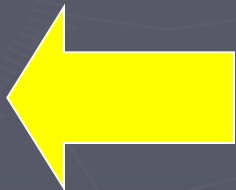
Сторона квадрата
равна 6 см.
Найдите площадь
квадрата.



ОТВЕТ

:

36 см^2



В9 Единицы измерения



Выразите в
миллиметрах:
12 м 4 дм 7 мм



ОТВЕТ

:

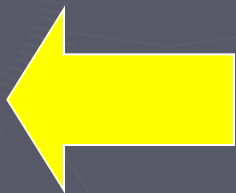
12407 мм



Г₂ ПРИМЕР



Выполните
умножение:
 $426 \cdot 354$

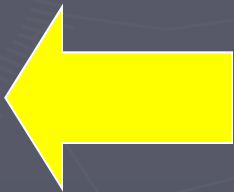


150804

Г3 Единицы измерения



Выразите в минутах:
3 сут. 8 ч 48 мин



4848мин

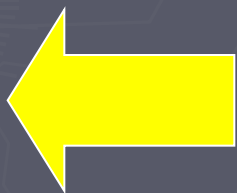
Г4 ТЕОРИЯ



Как найти площадь
прямоугольника?



ОТВЕТ
:



Чтобы найти площадь
прямоугольника
нужно умножить
длину на ширину.

Г6 ЗАДАЧА

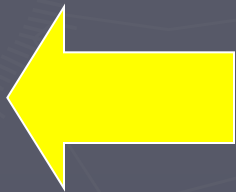
В первый день мастер изготовил 40 деталей, во второй день – в 2 раза больше, а в третий день на 10 деталей меньше, чем во второй. Сколько деталей он изготовил в третий день?



ОТВЕТ

:

70



Г8 ПРИМЕР



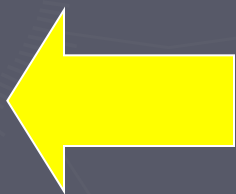
Вычислите:

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



ОТВЕТ

112



Г₉ УРАВНЕНИЯ



Решите уравнение:

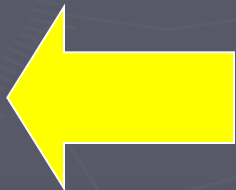
$$3567 - x = 1789$$



ОТВЕТ

:

1778

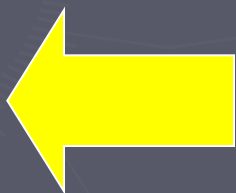


Г₁₀ ПРИМЕР



Выполните деление:

$$431028 : 614$$



ОТВЕТ

:

702

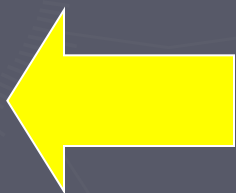
Д₁ ПРИМЕР



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



454226



ДЗ ПРИМЕР



Вычислите:

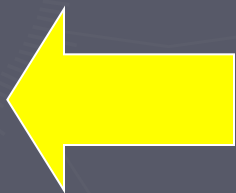
$$200 \cdot (580 : 58) - (49000 : 70 \cdot 5 + 3500) : 14$$



ОТВЕТ

:

1500



Д4 ПРИМЕР



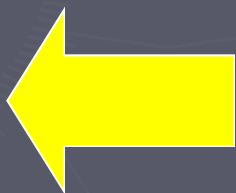
Вычислите:
 $8000 - (207 \cdot 36 + 298) : 25$



ОТВЕТ

:

7690



Д5 Единицы измерения



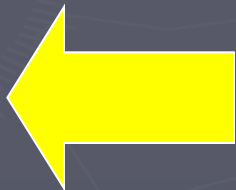
Во сколько раз 15 м
больше 15 см?



ОТВЕТ

:

В 100 раз



Д6 ЗАДАЧА



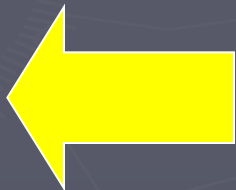
Длина вольера для льва
8 м,
площадь 56 м².
Какова ширина вольера?
Чему равен периметр
вольера?



ОТВЕТ

:

Ширина - 7 м
P=30 м



Д7 УРАВНЕНИЯ



Решите уравнение:

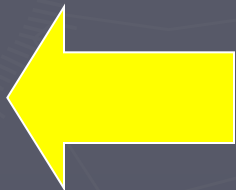
$$1640 : x = 8$$



ОТВЕТ

:

205



Д₁₀ Единицы измерения



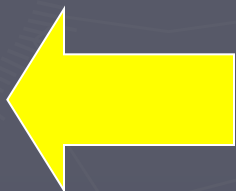
Выразите в
сантиметрах:
3 м 4 дм 5 см



ОТВЕТ

:

345 см



Е1 Комбинаторика



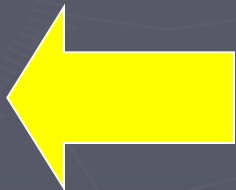
Запишите в порядке
возрастания
все возможные
двузначные числа,
в записи которых
используются
цифры 2,5,8.



ОТВЕТ

:

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



Е2 ЗАДАЧА



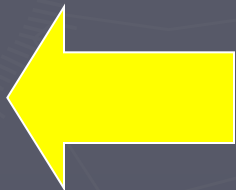
Поезд проехал
расстояние между двумя
городами,
равное 360 км, за 4 ч.
На обратном пути за такое же
время
он проехал на 28 км меньше.
На сколько уменьшилась
его скорость на обратном пути?



ОТВЕТ

:

На 7 км/ч



Е4 ЗАДАЧА



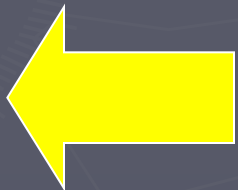
Сторона квадрата равна 5
см.
Найдите периметр
квадрата.



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



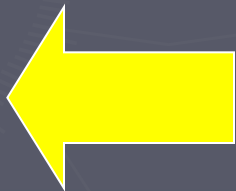
Выполните
сложение:
 $78564 + 17827$



ОТВЕТ

:

96391



Е8 ТЕОРИЯ

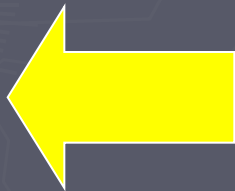


Как называют числа,
6 и 3 в $6:3=2$?
Как называют
результат деления?



ОТВЕТ
:

6 – делимое
3- делитель
Результат деления
называют
ЧАСТНЫМ



Е9 ПРИМЕР

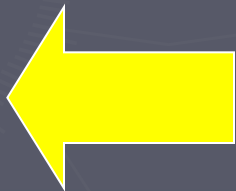


Выполните
умножение:
 $3900 \cdot 49$



ОТВЕТ

191100



Ж₂ ПРИМЕР



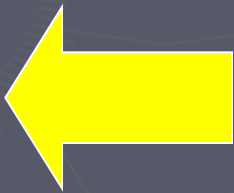
Выполните
вычитание:
 $99307 - 78579$



ОТВЕТ

:

20728



Ж3 Единицы измерения



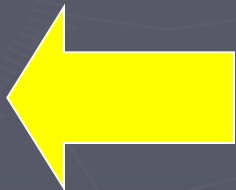
Сколько времени спит человек, в неделю, если известно, что он спит в сутки по 8 часов?



ОТВЕТ

:

56 часов



Ж5 ПРИМЕР

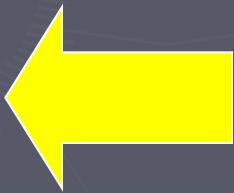


Выполните деление:

$$4255321 : 7$$



607903



Ж₆ УРАВНЕНИЯ



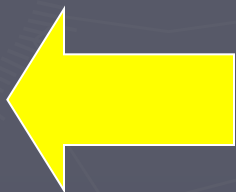
На какое число
надо разделить
1632000,
чтобы получить 40?



ОТВЕТ

:

40800



Ж7 Единицы измерения



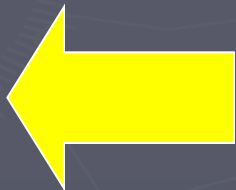
Выразите в
дециметрах:
32 км 25 м 1 дм



ОТВЕТ

:

320251 дм



Ж9 ЗАДАЧА



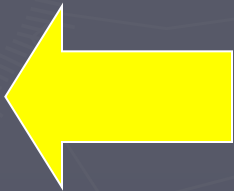
Длина прямоугольника
9 см,
ширина на 5 см меньше.
Найдите периметр
прямоугольника.



ОТВЕТ

:

26 см



Ж₁₀ ПРИМЕР



Вычислите:

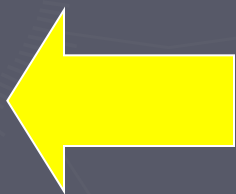
$$(108005 - 61549) : 8 + 7060 \cdot 4$$



ОТВЕТ

:

34047



31 УРАВНЕНИЯ



Решите уравнение:

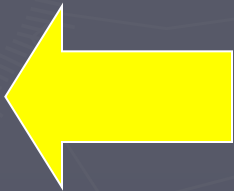
$$x + 5708 = 10703$$



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



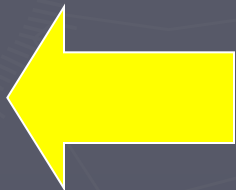
Ширина
прямоугольника 5 см,
длина на 2 см больше.
Найдите площадь
прямоугольника.



ОТВЕТ

:

35 см^2



37 ПРИМЕР



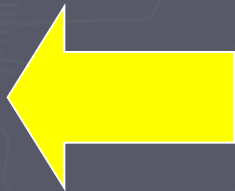
Вычислите:

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



ОТВЕТ
:

35280



38 УРАВНЕНИЯ



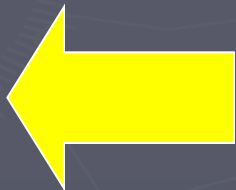
К какому числу надо прибавить 10320, чтобы получить 12679?



ОТВЕТ

:

2359



39 ПРИМЕР

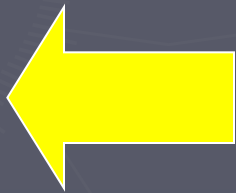


Выполните деление:

$$250920 : 369$$



680



И₁ УРАВНЕНИЯ



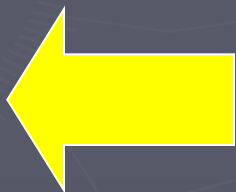
На какое число
надо умножить 163,
чтобы получить
3423?



ОТВЕТ

:

21



ИЗ ПРИМЕР



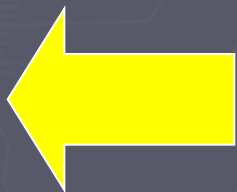
Вычислите:
 $54702 : 9 \cdot 40 - (145973 + 712480 : 8)$



ОТВЕТ

:

8087



И4 Единицы измерения



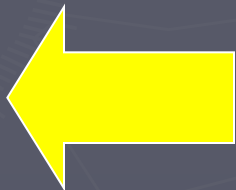
Выразите в граммах:
2 ц 9 кг 20 г



ОТВЕТ

:

209020 г



И5 ПРИМЕР

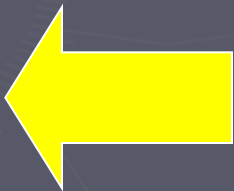


Выполните деление:

$$325280 : 38$$



8560



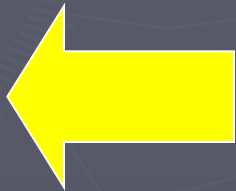
И6 ЗАДАЧА

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

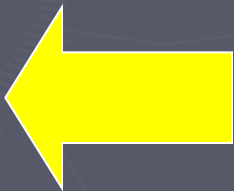
И8 ПРИМЕР



Выполните
умножение:
 $548 \cdot 74$



40552



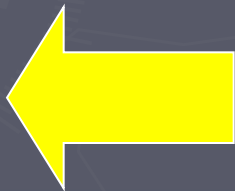
И₁₀ ТЕОРИЯ



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.

K₂ УРАВНЕНИЯ



Решите уравнение:

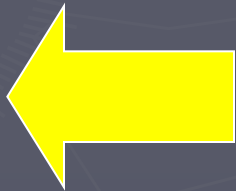
$$3974 + x = 503400$$



ОТВЕТ

:

$$x = 499426$$



К3 ПРИМЕР



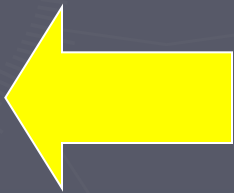
Выполните
умножение:
 $709 \cdot 904$



ОТВЕТ

:

640936



К5 Комбинаторика

Какое наименьшее
пятизначное

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

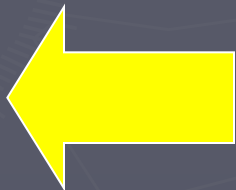
(Каждая цифра входит
в запись числа один
раз)



ОТВЕТ

:

10268



К7 ПРИМЕР



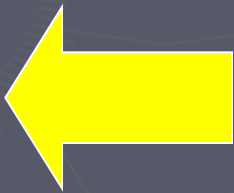
Вычислите:
 $(456 \cdot 125) \cdot (20 \cdot 8) \cdot 500$



ОТВЕТ

:

4560000000



К9 Комбинаторика

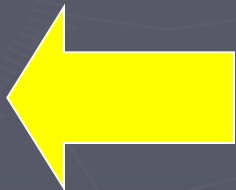
Какое наибольшее
пятизначное
натуральное число
можно составить,
используя цифры
4,8,3,5,0.

(Каждая цифра входит
в запись числа один
раз)



ОТВЕТ
:

85430



К10 ЗАДАЧА



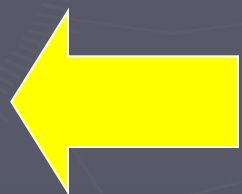
Для высадки саженцев ели необходим прямоугольный участок. Найдите периметр и площадь данного участка,

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_incident_s_japonskim_tankjerom
- ▶ Сапёры: <http://forum.theabyss.ru/light/index.php/t470272-350.html>