

РЕШЕНИЕ ТЕКСТОВЫХ ЗАДАЧ

5 А класс

Учитель: Ефимова Н.М.



«Величие человека в его способности
МЫСЛИТЬ»

Б.Паскаль



Цель урока: Систематизировать и углубить знания по теме «Решение задач на части и уравнения». Продолжить работу над развитием вычислительных навыков.

Задачи урока:

1. повторить применение свойств действий
2. учиться работать самостоятельно
3. честно оценивать свою работу
4. Работать над грамотностью математической речи

План урока:

1. Устная работа
2. Домашняя работа
3. Решаем задачи
4. Тест
5. Трудные задачи
6. Самостоятельная работа



Я с вами,...
мешать не
буду!

Дневник

1. Устная работа	
2. Дом. задание	
3. Решение задач	
4. Тест	
5. Решение трудных задач	
	Моя оценка:
6. Самостоятельная работа	
Оценка:	

1. Устная работа

«Счёт и вычисления – основа порядка в голове»

1) $86 \cdot 4 \cdot 25 = 8600$ с

2) $123 \cdot 27 - 23 \cdot 27 = 2700$ а

3) $125 \cdot 72 = 9000$ с

4) $87 \cdot 11 = 957$ л

5) $x + y = 25$ $4x + 4y = ?$ 100 К

6) $130 + 242 + 70 = 442$ а

7) $101 \cdot 42 = 4242$ у

8) $24 \cdot 25 = 600$ р

9) $11 + 12 + 13 + \dots + 50 = (11 + 50) + (12 + 49) + \dots + (49 + 12) + (50 + 11)$

Г $= 61 \cdot 40 : 2 = 1220$

Расположи в порядке возрастания ответы:

8600 2700000957 100 4424242600 1220
с а с л К а у р Г

Карл Гаусс - «король математиков»

30 апреля 1777- 23 февраля 1855 (77 лет)



Сосчитал сумму чисел от 1 до 100 в
возрасте 7 лет.

$$1+2 + 3+ \dots + 97 + 98 + 99 + 100$$



$$\begin{array}{r}
 \bullet 1 + 3 + 5 + \dots + 97 + 99 \\
 \bullet 99 + 97 + 95 + \dots + 3 + 1 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$100 + 100 + \dots + 100 = 100 \cdot 50$$

$$100 \cdot 50 : 2 = 2500$$

$$2 + 4 + 6 + \dots + 98 + 100 = ?$$

3. Решаем задачи



1. Для приготовления рисовой каши на две части риса берут три части воды. Сколько граммов воды надо взять на 300 г риса ?

Рис |——|——| 300г
вода |——|——|——| ?

2. Петя придумал для Маши задачу: У брата и сестры 20 конфет, причем у брата на 3 конфеты больше. Сколько конфет у брата?

Маша подумала и сказала, что такой ситуации быть не может. Согласны ли вы с ней?



3. Влад решил задачу: Сколько лет дедушке и бабушке, если дедушка на 10 лет старше бабушки а вместе им 130 лет.

У него ответ: Бабушке - 65лет дедушке - 75 лет.

Докажите, что Влад не прав. Дайте верный ответ.

4. Журнал дороже газеты в 7 раз, а вместе они стоят 80 руб. Сколько стоит журнал?

4. тест

1. Мороженое содержит 5 частей воды, 2 части молочного жира и 3 части сахара. Сколько надо сахара, чтобы приготовить 1 кг мороженого?
А) 600 Б) 300 В) 200
2. В соревнованиях приняли участие 56 спортсменов, причем юношей на 16 больше, чем девушек. Сколько юношей приняло участие в соревнованиях?
А) 24 Б) 36 В) 20
3. Для спортивного клуба купили 80 больших и маленьких мячей, причем больших в 4 раза меньше, чем маленьких. Сколько купили больших мячей?
А) 16 Б) 20 В) 64
4. Найти $9x - 9y = ?$ если $x - y = 4$
А) 36 Б) 13 В) 5

КЛЮЧ

БВАА



Физкультминутка.



5. Решение трудных задач

Олимпиадная задача

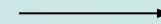


1

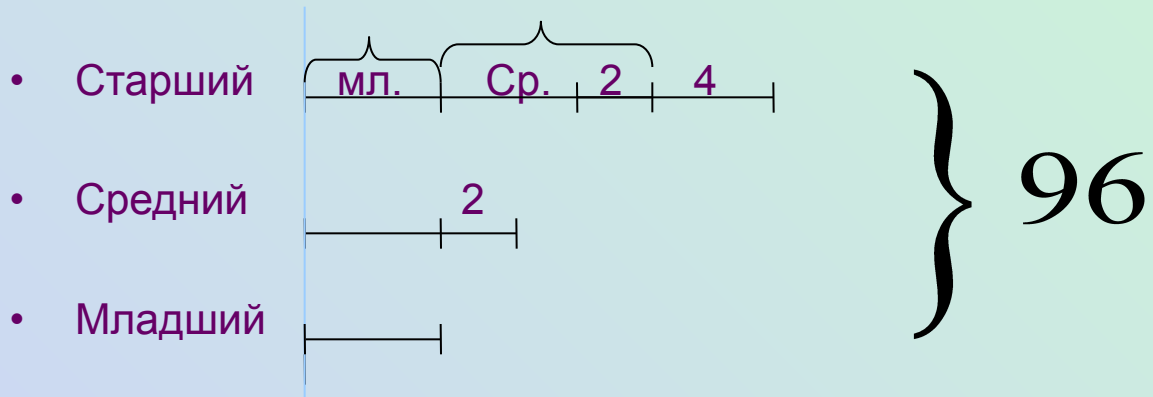
На лужайке резвились дети и собаки. У них 18 голов и 52 ноги. Сколько детей и собак резвилось на лужайке?

2

Средний из трёх братьев старше младшего на 2 года, а возраст старшего превышает сумму лет двух других братьев четырьмя годами. Найти возраст каждого брата, если им вместе 96 лет. (из дом. зад.)



Домашняя задача



РЕШЕНИЕ:

- 1) $96 - 4 - 2 - 2 = 88$ лет, если всем поровну
- 2) $88 : 4 = 22$ года младшему брату
- 3) $22 + 2 = 24$ года среднему
- 4) $22 + 24 + 4 = 50$ лет старшему.
- Проверка : $22 + 24 + 50 = 96$ лет
- Ответ: младшему 22 года, среднему 24 года, старшему 50 лет.

Задача № 2

На лужайке резвились дети и щенки. У них 18 голов и 52 ноги.

- 1 способ Сколько детей и щенят резвилось на лужайке?

(у всех 2 ноги)

1) $18 \cdot 2 = 36$ ног на лужайке

2) $52 - 36 = 16$ ног в воздухе

3) $16 : 2 = 8$ собак на лужайке

4) $18 - 8 = 10$ ребят



Ответ: 10 ребят и 8 собак.



2 способ

1) $18 \cdot 4 = 72$ ноги стояли на земле, если все четвероногие

2) $72 - 52 = 20$

3) $20 : 2 = 10$ ребят

4) $18 - 10 = 8$ щенят

Ответ : 10 ребят и 8 щенят.



6. Самостоятельная работа

1 вариант

1. У Пети на 7 марок больше, чем у Коли. Всего у мальчиков 57 марок. Сколько марок у каждого мальчика?

2. В магазине купили яблоки и груши, причём яблок в три раза больше чем груш. Вес всех фруктов 5кг600г. Сколько весят яблоки, сколько груши?

2 вариант

1. Валя на 4 года старше Светы. Вместе им 24 года. Сколько лет каждой девочке?

2. На покупку куртки и ботинок потратили 6600 рублей. Ботинки стоят в 5 раз дешевле куртки. Сколько стоит куртка, сколько ботинки?

Ответы:

1 вариант	2 вариант
1. 25; 32	1. 10; 14
2. 1кг 400г; 4кг 200 г	2. 1100 руб.; 5500 руб.

Домашнее задание

- Сообщение о К.Гауссе
или
- Презентация «Карл Гаусс»

А вы ребята научились чему-то?

Я вам не мешал?
Я многому у вас
научился!



Рефлексия своей деятельности

Тема урока...

Цель урока...

Настроение на уроке...

Что нового узнали на уроке, чему
учились?...

Своя оценка за урок...

Пожелания учителю...



Молодцы!
Всем спасибо.