

УРОК - ЭКСКУРСИЯ



ДЕЙСТВИЯ С ДЕСЯТИЧНЫМИ ДРОБЯМИ



5 КЛАСС



Станция «Историческая»

- Десятичные дроби часто используют при расчётах в науке, промышленности, сельском хозяйстве. Правила вычислений с десятичными дробями описал знаменитый учёный средневековья

АЛЬ – Каши Джемшид в 1427 году

- В Европе о десятичных дробях первым сделал сообщение голландский учёный, математик и инженер

Симон Стевин в 1585 году, спустя 150 лет

- В России учение о десятичных дробях изложил Леонтий Филиппович Магницкий в первом учебнике по математике «Арифметика, сиречь наука числительная»

Станция «Космическая»

- **12апреля** – День Космонавтики. Много лет назад, когда нас ещё не было на свете, впервые в истории человечества на специальном летательном корабле поднялся в космос наш соотечественник **ЮРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ ГАГАРИН**. Он стал самым известным человеком на земле, а мальчишки и девчонки мечтали стать космонавтами и отправиться к звёздам
- А сейчас мы узнаем название первого космического корабля, для этого надо прочесть шифровку



Устная работа

$$2,5 - 1,6 = 0,9 \quad \text{В}$$

$$2,7 + 1,6 = 4,3 \quad \text{О}$$

$$0,8 \times 2,3 = 1,84 \quad \text{С}$$

$$0,2 \times 0,4 = 0,08 \quad \text{Т}$$

$$38,7 : 9 = 4,3 \quad \text{О}$$

$$63,7 : 0,7 = 91 \quad \text{К}$$





Решить уравнения

$$y + 5,46 = 27,7$$

$$m - 9,8 = 3,2$$

$$19,7 - x = 1,83$$

$$b : 2 = 3,6$$

$$0,07 \cdot n = 1,47$$



ОТВЕТЫ

- $y=22,24$
- $m=13$
- $x = 17,87$
- $b = 7,2$
- $n = 21$



$21=Ь$, $13 = П$, $22,24 = В$, $17,87 = У$,
 $7,2 = Т$ «**В ПУТЬ!**»

Станция «Математическая»

Решение занимательных задач

1. Узнаем, в каком году был совершён легендарный полёт. Для этого найдём значение числового выражения:

$$1965,05 - 6,75 \cdot (6,72 : 6,4 - 0,45)$$

ОТВЕТ

- 1961 год
- 12 апреля 1961 года Ю. Гагарин поднялся на корабле «ВОСТОК»



4. Станция «Математическая»

Решение занимательных задач

- **2. Найти массу корабля «ВОСТОК»,
выразите массу в килограммах**

$$5695 - (21,25 \cdot 32 + 193) : 0,9$$

- **Выразите эту величину**
 - а) в тоннах**
 - б) в центнерах и килограммах**
 - в) в центнерах**

ОТВЕТ

• **Масса первого космического корабля вместе с космонавтом составила 4725 кг**

а) в тоннах 4,725

**б) в центнерах и килограммах
47ц 25кг**

в) в центнерах 47,25 ц

Станция «Математическая»

Решение занимательных задач

3. Определите , на какой высоте над Землёй пролетал «ВОСТОК». Для этого решите уравнение:

$$8x - 7x - 46,5 = 280,5$$

4. Высота полёта первого космического корабля с человеком на борту 327 км. Этот полёт продолжался 108 минут. Выразите это время в часах и минутах. Выразите с помощью десятичной дроби в часах

ОТВЕТ

3. $x = 327$

4. 1ч 48мин
1,8ч



Самостоятельная работа

Вариант №1

1) ≈ 60

2) ≈ 62

3) ≈ 580

4) $5,678 < 5,687$

5) $105,600 = 105,6$

6) $0,008\text{км} = 8(\text{м})$

Вариант №2

1) ≈ 500

2) ≈ 62

3) ≈ 70

4) $13,6798 > 13,6789$


5) $260,79 = 260,790$

6) $0,8\text{м} = 0,0008 (\text{км})$

$8,12+31,5$	$12,1-8,7$	$17-0,87$
$6,5-4,83$ 7	$7,2+15,68$	$10,09+1,1$
$5-0,61$	$11,2+9,6$	$33,7-4$


22,88

1




20,8

4




3,4

2



11,19

5



1,663

3



16,13

6




29,7

7




39,62

8



4,39

9




Подведение итогов урока



- 1. Что повторили на уроке?**
- 2. Что интересного вы узнали о десятичных дробях?**
- 3. Были ли задания, при выполнении которых, вы испытывали трудности? Какие это задания?**

Домашнее задание



№ 1493, № 1494, № 1492(а,б,в)

Спасибо за урок!

