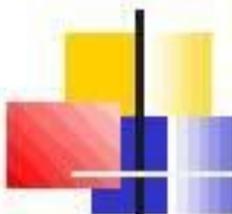
The background features a light blue grid pattern overlaid on a spiral-bound notebook. Large, semi-transparent numbers (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8) are scattered across the scene. In the bottom left, there are colorful 3D geometric shapes: a red pyramid, a yellow pyramid, a blue sphere, a blue cylinder, and a blue cone.

Математика

Действия с десятичными дробями

учитель математики:
Коромыслова Светлана
Евгеньевна.
6 класс



Запишите десятичную дробь, которая представлена в виде суммы разрядных слагаемых.

■ а) $1 + 0,2 + 0,03 + 0,004 = 1,234$

■ б) $32 + 0,1 + 0,08 = 32,18$

■ в) $0,2 + 0,002 + 0,00002 = 0,20202$

Заполните пропуски

20,3 - двадцать _____ и три _____

2,03 - _____ и три _____

0,007 - _____ целых и семь _____

42,06 - _____ целых и
шесть _____

5,004 - _____ целых и четыре _____

0,01 - _____ целых и _____ сотая

34,0006 - _____ целых и
шесть _____



Проверка

20,3 – двадцать целых и три десятых

2,03 – две и три сотых

0,007 – нуль целых и семь тысячных

42,06 – сорок две целых и

шесть сотых

5,004 – пять целых и четыре тысячных

0,01 – нуль целых и одна сотая

34,0006 – тридцать четыре целых и

шесть десятитысячных

ё



Ответьте на вопросы



1. Между какими разрядами в записи десятичной дроби ставится запятая?

2. Что обозначает число, записанное до запятой?

3. Что обозначает число, записанное после запятой?

4. Как определить, сколько знаков должно быть после запятой?

5. Сколько знаков будет после запятой, если знаменатель 1000?

Расположите числа в порядке возрастания

0,583

0,832

0,0916

0,10946

0,2

0,0057

0,28

0,201

0,0057

0,0916

0,10946

0,2

0,201

0,28

0,583

0,832



Расположите числа в порядке убывания

0,8756

0,98456

0,79012

0,50678

0,3066

0,90876

0,578

0,358

0,98456

0,90876

0,8756

0,79012

0,578

0,50678

0,358

0,3066



Запишите обыкновенные дроби в виде десятичных и десятичные в виде обыкновенных

$$\frac{23}{1000}$$

$$\frac{9}{10}$$

$$7\frac{3}{100}$$

$$\frac{43}{10}$$

0,45

0,07

4,11

12,02

Запишите обыкновенные дроби в виде десятичных и десятичные в виде обыкновенных

$$\frac{23}{1000}$$

0,023

$$\frac{9}{10}$$

0,9

$$7\frac{3}{100}$$

7,03

$$\frac{43}{10}$$

4,3

0,45

$$\frac{45}{100}$$

0,07

$$\frac{7}{100}$$

4,11

$$4\frac{11}{100}$$

12,02

$$12\frac{2}{10}$$

Запишите в виде десятичных дробей

$5\frac{6}{100} = \boxed{}$

$\frac{3}{10} = \boxed{}$

$\frac{5}{10000} = \boxed{}$

$4\frac{3}{100} = \boxed{}$

$51\frac{32}{1000} = \boxed{}$

$\frac{71}{100} = \boxed{}$

$2\frac{9}{10} = \boxed{}$

$\frac{27}{1000} = \boxed{}$

$30\frac{2}{100} = \boxed{}$

$4\frac{47}{1000} = \boxed{}$

$\frac{4}{1000} = \boxed{}$

$\frac{201}{100} = \boxed{}$

Запишите в виде десятичных дробей

$$5\frac{6}{100} = 5,06$$

$$\frac{3}{10} = 0,3$$

$$\frac{5}{10000} = 0,0005$$

$$4\frac{3}{100} = 4,03$$

$$51\frac{32}{1000} = 51,032$$

$$\frac{71}{100} = 0,71$$

$$2\frac{9}{10} = 2,9$$

$$\frac{27}{1000} = 0,027$$

$$30\frac{2}{100} = 30,02$$

$$4\frac{47}{1000} = 4,047$$

$$\frac{4}{1000} = 0,004$$

$$\frac{201}{100} = 2,01$$

Какие из этих дробей можно
представить в виде десятичных?

$$8 \frac{13}{100}$$



$$12 \frac{123}{1233}$$



$$5 \frac{3}{17}$$



$$35 \frac{302}{1000}$$



$$5 \frac{7}{10}$$



$$21 \frac{63}{247}$$



$$7 \frac{34}{10000}$$



$$\frac{61}{1000}$$



Какие из этих дробей можно
представить в виде десятичных?

$$8 \frac{13}{100}$$



$$12 \frac{123}{1233}$$



$$5 \frac{3}{17}$$



$$35 \frac{302}{1000}$$



$$5 \frac{7}{10}$$



$$21 \frac{63}{247}$$



$$7 \frac{34}{10000}$$



$$\frac{61}{1000}$$



Teect

Выбрать правильный вариант ответа

**Как записывается число одиннадцать
целых пять тысячных?**

A

11,005

C

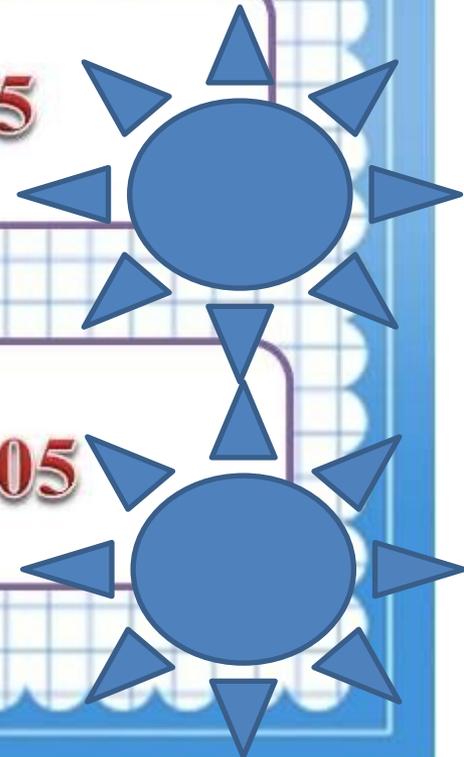
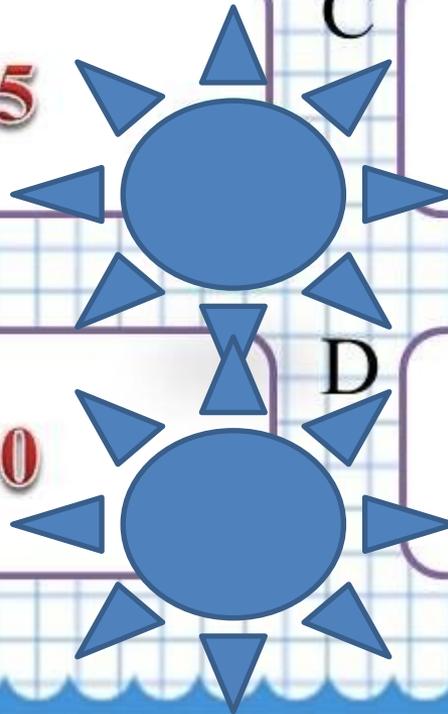
11005

B

11,500

D

11,0005



Выбрать правильный вариант ответа

**В каком разряде числа 1,020345
записана цифра 3?**

A

В разряде сотых

C

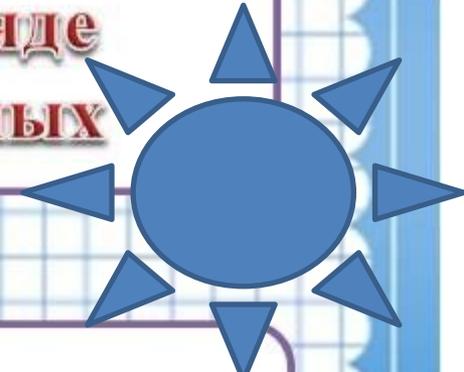
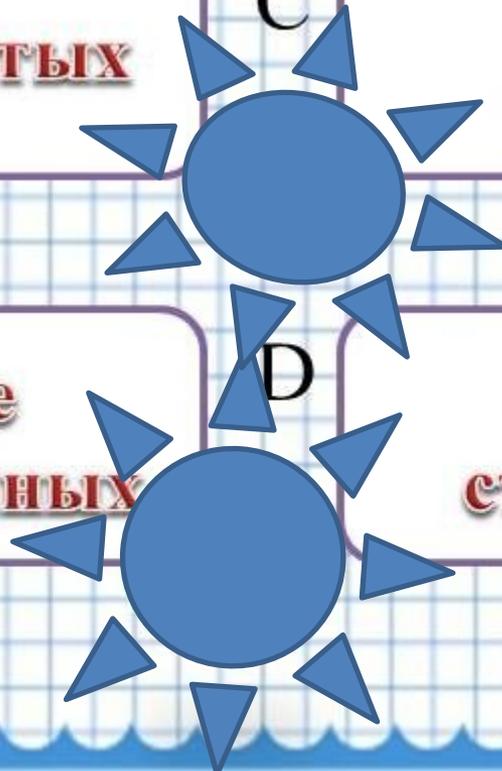
**В разряде
тысячных**

B

**В разряде
десятитысячных**

D

**В разряде
стотысячных**



Выбрать правильный вариант ответа

Какое из следующих чисел является наименьшим?

A

0,5

C

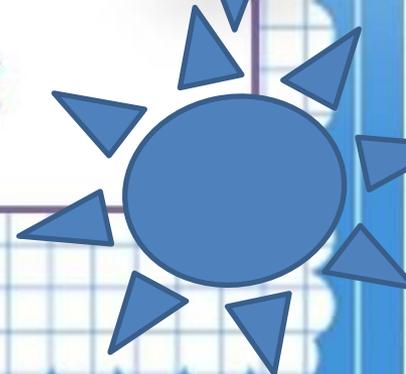
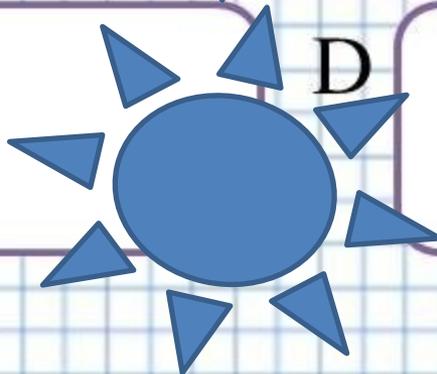
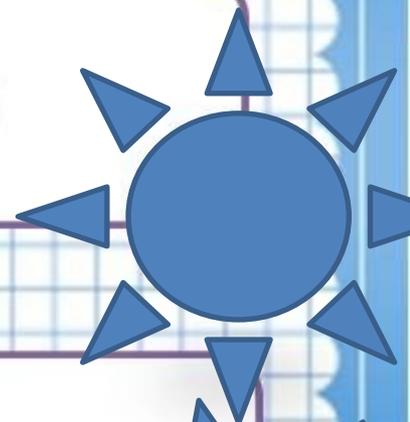
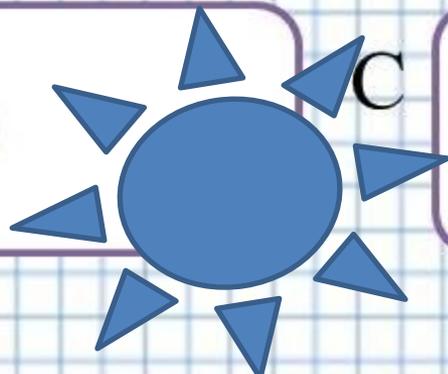
0,105

B

0,25

D

0,125



Выбрать правильный вариант ответа

При подстановке какой из цифр 0,1,2 или 3 вместо звездочки (*) неравенство $6,*7 > 6,27$ окажется верным

A

2



C

0



B

3



D

1



Выбрать правильный вариант ответа

В каком примере
не допущена ошибка?

A

		2,	5	6	4	0
+	1	5,	7	6	1	9
<hr/>						
1	8,	2	2	5	9	

C

		2,	5	6	4	0	0
+	1	5,	7	6	1	9	
<hr/>							
4	1,	3	9	1	9		

B

		2,	5	6	4	0
+	1	5,	7	6	1	9
<hr/>						
1	8,	3	2	5	9	

D

		2,	5	6	4	
+	1	5,	7	6	1	9
<hr/>						
1	8,	3	2	5		

ОТВЕТ

Ы

Выбрать правильный вариант ответа

Как записывается число одиннадцать
целых пять тысячных?

A

11,005

C

11005

B

11,500

D

11,0005



Выбрать правильный вариант ответа

**В каком разряде числа 1,020345
записана цифра 3?**

A

В разряде сотых

C

**В разряде
тысячных**

B

**В разряде
десятитысячных**

D

**В разряде
стотысячных**



Выбрать правильный вариант ответа

Какое из следующих чисел является наименьшим?

A

0,5

C

0,105



B

0,25

D

0,125

Выбрать правильный вариант ответа

При подстановке какой из цифр 0,1,2 или 3 вместо звездочки (*) неравенство $6,*7 > 6,27$ окажется верным

A

2

C

0

B

3

D

1



Выбрать правильный вариант ответа

В каком примере
НЕ допущена ошибка?

A

	2,	5	6	4	0
1	5,	7	6	1	9
1	8,	2	2	5	9

C

2,	5	6	4	0	0
1	5,	7	6	1	9
4	1,	3	9	1	9

B

	2,	5	6	4	0
1	5,	7	6	1	9
1	8,	3	2	5	9



D

	2,	5	6	4	
1	5,	7	6	1	9
1	8,	3	2	5	

Алгоритм сложения (вычитания) десятичных дробей

№	Алгоритм	$4,52+2,3$	$4,52-2,3$
1	Уравнять в дробях количество знаков после запятой	4,52 и 2,30	4,52 и 2,30
2	Записать дроби друг под другом так, чтобы запятая была записана под запятой	$\begin{array}{r} 4,52 \\ 2,30 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 4,52 \\ 2,30 \\ \hline \end{array}$
3	Выполнить сложение (вычитание), не обращая внимание на запятую	$\begin{array}{r} + 4,52 \\ 2,30 \\ \hline 6\ 82 \end{array}$	$\begin{array}{r} - 4,52 \\ 2,30 \\ \hline 2\ 22 \end{array}$
4	Поставить в ответе запятую под запятой в данных дробях	$\begin{array}{r} + 4,52 \\ 2,30 \\ \hline 6,82 \end{array}$	$\begin{array}{r} - 4,52 \\ 2,30 \\ \hline 2,22 \end{array}$

Сложение

Класс тысяч			Класс единиц										
Сотни	Десятки	Единицы	Сотни	Десятки	Единицы	Десятая	Сотая	Тысячная	Десяти тысячная	Соты тысячная	Миллионная	Десяти миллионная	Сот миллионная
			+	3	4	2	7	0	0				
					8	2	5	7	8				
				4	2	5	2	7	8				

$$1) 34,27 + 8,2578 = 42,5278$$

$$\begin{array}{r} 34,2700 \\ + 8,2578 \\ \hline 42,5278 \end{array}$$

$$2) 214 + 5,31 = 219,31$$

$$\begin{array}{r} 214,00 \\ + 5,31 \\ \hline 219,31 \end{array}$$

Вычитание

Класс тысяч			Класс единиц							
Сотни	Десятки	Единицы	Сотни	Десятки	Единицы	Десятая	Сотая	Тысячная	Десяти тысячная	Сто тысячная
			-	4	3,	8	0	0		
					5,	3	4	1		
				3	8,	4	5	9		

$$1) 43,8 - 5,341 = 38,459$$

$$\begin{array}{r} \overset{\cdot}{4} \overset{\cdot}{3}, \overset{\cdot}{8} \overset{\cdot}{0} \overset{\cdot}{0} \\ - \quad \quad 5, 3 \ 4 \ 1 \\ \hline 3 \ 8, 4 \ 5 \ 9 \end{array}$$

$$2) 634 - 3,45 = 630,55$$

$$\begin{array}{r} 6 \ 3 \ \overset{\cdot}{4}, \overset{\cdot}{0} \ \overset{\cdot}{0} \\ - \quad \quad \quad 3, 4 \ 5 \\ \hline 6 \ 3 \ 0, 5 \ 5 \end{array}$$

Устная проверочная работа

1. Выполнить сложение или вычитание:

Вариант 1

- 1) $1 - 0,9 =$ 
- 2) $5 - 0,3 =$ 
- 3) $4,7 + 0,3 =$ 
- 4) $5,6 - 0,6 =$ 
- 5) $17,8 - 7 =$ 

Вариант 2

- 1) $1 - 0,6 =$ 
- 2) $7 - 0,4 =$ 
- 3) $5,6 + 0,4 =$ 
- 4) $7,8 - 0,8 =$ 
- 5) $23,5 - 13,5 =$ 

Устная проверочная работа

1. Выполнить сложение или вычитание:

Вариант 1

$$1) 1 - 0,9 = 0,1$$

$$2) 5 - 0,3 = 4,7$$

$$3) 4,7 + 0,3 = 5$$

$$4) 5,6 - 0,6 = 5$$

$$5) 17,8 - 7 = 10,8$$

Вариант 2

$$1) 1 - 0,6 = 0,4$$

$$2) 7 - 0,4 = 6,6$$

$$3) 5,6 + 0,4 = 6$$

$$4) 7,8 - 0,8 = 7$$

$$5) 23,5 - 13,5 = 10$$

Письменная проверочная работа

1. Выполнить сложение или вычитание:

Вариант 1

$$1) 0,9 + 3,2 =$$



$$2) 18 + 2,7 =$$



$$3) 10,3 - 8,17 =$$



$$4) 11 - 2,68 =$$



$$5) 4,1 - 2,754 =$$



Вариант 2

$$1) 4,6 + 0,5 =$$



$$2) 4,7 + 16 =$$



$$3) 15,6 - 0,46 =$$



$$4) 21 - 3,59 =$$



$$5) 7,3 - 4,568 =$$



Письменная проверочная работа

1. Выполнить сложение или вычитание:

Вариант 1

$$1) 0,9 + 3,2 = 4,1$$

$$2) 18 + 2,7 = 20,7$$

$$3) 10,3 - 8,17 = 2,13$$

$$4) 11 - 2,68 = 8,32$$

$$5) 4,1 - 2,754 = 1,346$$

Вариант 2

$$1) 4,6 + 0,5 = 5,1$$

$$2) 4,7 + 16 = 20,7$$

$$3) 15,6 - 0,46 = 15,14$$

$$4) 21 - 3,59 = 17,41$$

$$5) 7,3 - 4,568 = 2,732$$

Деление десятичных дробей на натуральное число

Сначала делим целую часть числа

$$1) 19,2 : 8 = 2,4 \quad 2) 2,88 : 4 = 0,72 \quad 3) 45 : 6 = 7,5$$

$$\begin{array}{r|l} 19,2 & 8 \\ -16 & 24 \\ \hline 32 & \\ -32 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 2,88 & 4 \\ -28 & 0,72 \\ \hline 8 & \\ -8 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 45,0 \dots & 6 \\ -42 & 7,5 \\ \hline 30 & \\ -30 & \\ \hline & \end{array}$$

"Кончилась целая часть - ставь запятую!"

Деление десятичной дроби на 10, 100, 1000, ...

$$5) \underline{743},481 : \underline{100} = 7,43481$$

Обратить обыкновенную дробь в десятичную

$$6) \frac{3}{4} = 3 : 4 = 0,75$$

Деление на десятичную дробь

$$1) 12,096 : 2,24 = 1209,6 : 224 = 5,4$$

$$\begin{array}{r} \underline{1209,6} \quad | \quad \underline{224} \\ \underline{1120} \quad | \quad \underline{5,4} \\ 896 \\ \underline{896} \\ 0 \end{array}$$

$$2) \underline{4,5} : \underline{0,125} = \underline{4500} : 125 = 36$$

Деление на 0,1; 0,01; 0,001; ...

$$3) \underline{2,467} : \underline{0,01} = 246,7 : 1 = 246,7$$

$$4) \underline{56,87} : \underline{0,0001} = \underline{568700} : 1 = 568700$$



МОЛОДЦЫ!

Спасибо

за

урок!

