

Устный счёт

при изучении десятичных дробей

Основная цель - научить всех учеников производить в уме арифметические действия в пределах сложности примеров на сложение, вычитание, умножение и деление десятичных дробей.

Алгоритм действий с десятичными дробями учениками лучше усваивается при письменной работе, поэтому на первых уроках темы «Действия с десятичными дробями» устная работа должна состоять из действий с натуральными числами типа:

$$28 + 46; 35 + 57; 33 - 15; 78 - 39; 24 \cdot 4; 32 \cdot 9; 92 : 2; 72 : 4.$$

Только на этапе закрепления материала в устную работу нужно включать действия с десятичными дробями, разнообразные примеры и текстовые задачи.

1. Сложение и вычитание десятичных дробей.

Задания		
Легкие	Усложненные переходом через десяток	Разные
$1,1 + 0,3$	$1,5 + 2,7$	$14,02 + 13,5$
$9,02 + 0,06$	$41,6 - 2,9$	$73,1 - 45,24$
$8,5 - 7,2$	$36,23 - 5,32$	$5,16 + 7,96$
$16,25 + 10,32$	$92,121 - 17,221$	$64,235 - 4,320$

2. Умножение и деление десятичных дробей.

Задания		
Легкие	Усложненные	Разные
$1,2 \cdot 3$	$2,4 : 1,2$	$7,5 : 0,3$
$2,3 \cdot 0,2$	$1,1 \cdot 0,5$	$8,6 : 0,02$
$3,6 : 4$	$0,48 : 0,04$	$2 : 5$
$6,4 : 0,8$	$5,4 : 2$	$6 : 5$

3. Устные задачи.

- 1) Периметр квадрата $9,6 \text{ м}^2$. Найдите его сторону.
- 2) Во сколько раз $4,8$ больше $1,2$?
- 3) Какое число меньше $3,3$ в три раза?
- 4) Площадь квадрата $0,64 \text{ м}^2$. Определите, какова длина его стороны.
- 5) Какое число надо увеличить в пять раз, чтобы получить $4,5$?

4. Контроль вычислений с десятичными дробями лучше проводить в виде проверочной работы. Она состоит из двух вариантов и рассчитана на два дня. В первый день ученики выполняют один вариант, на следующий день каждый решает другой вариант, что способствует улучшению устных вычислительных навыков. Во время работы ребята имеют лист с заданиями (без черновика). При затруднении с устным вычислением, ученик выполняет решение письменно рядом с заданием в столбик. Работа рассчитана на 8-10 мин.

ВАРИАНТ I (сложение и деление десятичных дробей)

$2,6 + 0,7;$	$4,5 : 5;$	
$4,2 : 2;$	$0,6 + 0,7;$	$0,5 + 4;$
$7,3 + 8,2;$	$5,6 + 0,7;$	$4,8 + 0,8;$
$5,6 : 0,2;$	$13,02 + 5,13;$	$2,7 : 3;$
$3,2 + 7,9;$	$0,4 : 4;$	$0,72 : 36;$
$10,4 + 10,4;$	$4,5 + 0,7;$	$8,4 : 4;$
$6,8 : 2;$	$8,8 : 1,1;$	$0,16 + 1,9.$

ВАРИАНТ 2 (умножение и вычитание десятичных дробей)

5,2—4,1;	14,5 - 14,25;	2,5 * 4;
3,8 * 2;	0,2 * 0,3;	10,2 - 8,3;
10,3 - 7,2;	9,72 - 0,36;	0,13 * 0,1
1,5—0,6;	2,7 * 0,2;	15 * 0,2;
3,3 * 3;	24 - 10,5;	4 - 1,72;
5 * 1,2;	6,9 - 1,9;	28,1 - 13,5.
7—2,5;	6 * 2,7;	

5. Решите уравнения:

$$3 * a = 4,5; 8 : x = 0,4; x + 1,2 = 4,6; 5 - b = 4,1;$$

$$1,2 * y = 3,6; 9,6 : a = 3; 5,3 + y = 7,2; c - 0,8 = 1,1;$$

$$b * 0,7 = 70; 9 : y = 2 a + a = 4,2; d - 10,4 = 4,7.$$

Таблица (тренинг) для учащихся.

5,1 * 10	5,2 * 10	5,3 * 10	5,4 * 10	5,5 * 10
3,1 * 100	3,2 * 100	3,3 * 100	3,4 * 100	3,5 * 100
44,5 : 100	44,6 : 100	44,7 : 100	44,8 : 100	44,9 : 100
0,2 * 1000	1,4 * 1000	0,8 * 1000	2,7 * 1000	0,6 * 1000
885,3 : 1000	885,4 : 1000	885,5 : 1000	85,6 : 1000	885,6 : 1000
3,35 * 10	3,26 * 10	3,27 * 10	3,28 * 10	3,29 * 10
0,1 : 10	0,2 : 10	0,3 : 10	0,4 : 10	0,5 : 10
17,5 * 1000	18,5 * 1000	19,5 * 1000	20,5 * 1000	21,5 * 1000
83,1 : 1000	16 : 1000	17 : 1000	5 : 1000	1 : 1000
21 * 0,1	22 * 0,1	23 * 0,1	24 * 0,1	25 * 0,1
22 * 0,01	23 * 0,01	24 * 0,01 2	5 * 0,01	26 8 0,01
33 : 0,01	34 : 0,01	35 : 0,01	36 : 0,01	37 : 0,01
44 * 0,001	45 * 0,001	46 * 0,001	47 * 0,001	48 * 0,001
56 : 0,001	57 : 0,001	58 : 0,001	59 : 0,001	60 : 0,001
211 * 0,1	209 * 0,1	210 * 0,1	208 * 0,1	220 * 0,1
215 : 0,1	210 : 0,1	205 : 0,1	200 : 0,1	230 : 0,1
34,4 * 0,1	34,5 * 0,1	34,6 * 0,1	34,7 * 0,1	34,8 * 0,1
18,5 : 0,1	18,6 : 0,1	18,7 : 0,1	18,8 : 0,1	18,9 : 0,1
20 * 0,01	30 * 0,01	40 * 0,01	50 * 0,01	60 * 0,01
0,15 : 0,01	0,16 : 0,01	0,17 : 0,01	0,18 : 0,01	0,19 : 0,01
0,9 * 0,001	0,8 * 0,001	0,7 * 0,001	0,6 * 0,001	0,5 * 0,001
0,2 * 0,3	0,4 * 0,5	0,5 * 0,6	0,6 * 0,7	0,7 * 0,8
1,2 * 0,2	1,3 * 0,2	1,4 * 0,2	1,5 * 0,2	2,5 * 0,2
0,05 * 0,2	0,04 * 0,3	0,05 * 0,4	0,06 * 0,5	0,08 * 0,5
1,2 : 0,2	2,4 : 0,3	2,5 : 0,5	3,6 : 0,6	7,2 : 0,8
1,4 : 0,07	1,5 : 0,05	0,14 : 0,2	0,12 : 0,2	0,18 : 0,3