

Умножение и деление десятичных дробей

Ефимцева Ирина Васильевна, г.Саратов.

Цель:

Образовательная – обеспечение, повторение, обобщение и систематизация материала темы.

Развивающая – развитие математического кругозора, мышления, речи, внимания и памяти.

Воспитательная – содействие воспитанию интереса к математике, организованности, активности, умению общаться.

УСТНО

1. Замените букву так, чтобы полученное равенство было верным.

а) $3,8 : X = 0,01$

$x = 380$

в) $0,1 \times X = 5,8$

$x = 58$

д) $X \times 10 = 63$

$x = 6,3$

б) $0,04 \times 5 = b$

$b = 0,2$

г) $X : 2 = 3,4$

$x = 6,8$

е) $27,4 : X = 2,74$

$x = 10$

УСТНО

2. Назовите правильный результат.

а) $0,134 \times 1000 = 13,4$

134

б) $16,12 : 4 = 4,3$

4,03

в) $16,5 : 0,1 = 1,65$

165

г) $3,2 \times 100 = 32$

320

д) $5 : 100 = 0,05$

Верно

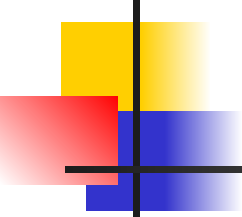
УСТНО

3. Задача из мультфильма

Длина удава из мультфильма «38 попугаев» равна 38 попугаям. Длина попугая – 0,24 м. Какова длина удава?

$$0,24 \times 38 = 9,12 \text{ м}$$

Узнайте фамилию русского писателя



А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З
447	474	74,4	35	53	3,5	54,9	9,45
И	К	Л	М	Н	О		
2,9822	94,5	98,2	0,03	0,00301	63		
П	Р	С	У	Т	Ш		
44,7	32	17	0,35	2	3,6		

Узнайте фамилию русского писателя



ПУШКИН

Найдите правильный ответ

$12,831 : 2,73$

$3,871$

$4,9 \times 0,79$

$4,7$

$38,71$

47

$(7,5+8,2+8,8+$

82

$7,4+9,1) : 5$

$8,2$

• Физкультминутка



Самостоятельная работа

Даны три варианта задания

«2» - ● - черный, нет задания

«3» - ● - синий

«4» - ● - зеленый

«5» - ● - красный

Можно выбрать любой вариант задания

Гимнастка за выполненное упражнение
получила оценки: 9,5; 9,4; 9,6; 9,2; 9,3.

Найдите среднюю оценку за упражнение.

Велосипедист ехал 3 ч со скоростью 14 км/ч
и 2 ч со скоростью 18 км/ч. Найдите
среднюю скорость велосипедиста за все
время движения.

Одно число больше другого в 1,5 раза,
среднее арифметическое этих двух чисел
равно 40. Найдите эти числа.

$$(9,5+9,4+9,6+9,2+9,3) : 5 = 9,4$$

$$14 \times 3 = 42 \text{ км} - \text{за } 3 \text{ ч}$$

$$18 \times 2 = 36 \text{ км} - \text{за } 2 \text{ ч}$$

$$42 + 36 = 78 \text{ км за } 5 \text{ ч}$$

$$78 : 5 = 15,6 \text{ км/ч} - \text{средняя скорость}$$

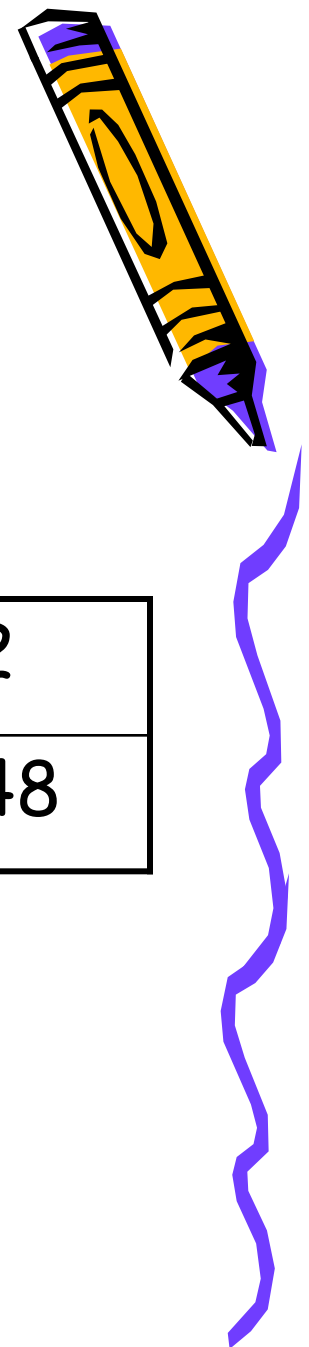
Пусть I число – X , тогда II число – $1,5X$. Среднее арифметическое двух чисел

$(X + 1,5X) : 2$, а по условию 40. Тогда

$$(X + 1,5X) : 2 = 40$$

$X = 32$ – I число, $32 \times 1,5 = 48$ – II число.

Математическое лото



$0,09 \times 90 = ?$

$1,6 : 0,2 = ?$

$0,12 : 6 = ?$

$6,4 \times 0,1 = ?$

$96 : 20 = ?$

5	8,1	8
4,8	2	64

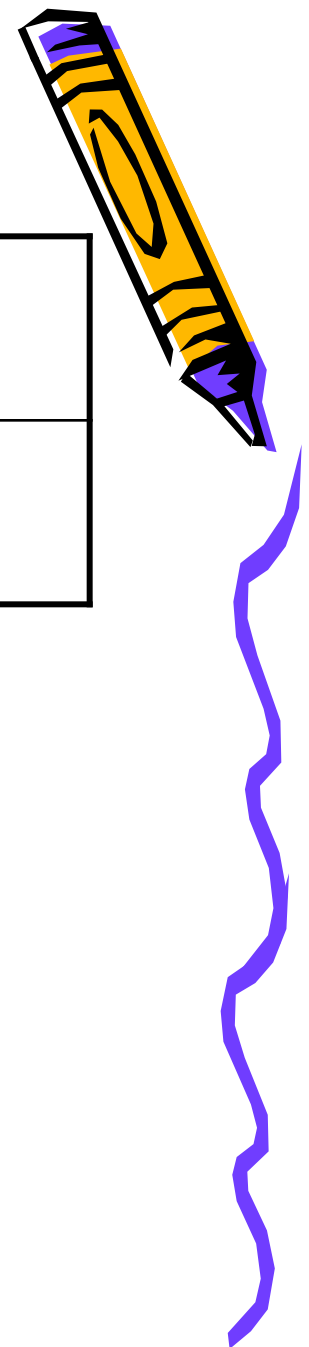
80	81	0,2
0,64	0,02	0,48

Свой вариант ответа



5	8,1	8
4,8	2	64

80	81	0,2
0,64	0,02	0,48



Свой вариант ответа



Домашнее задание

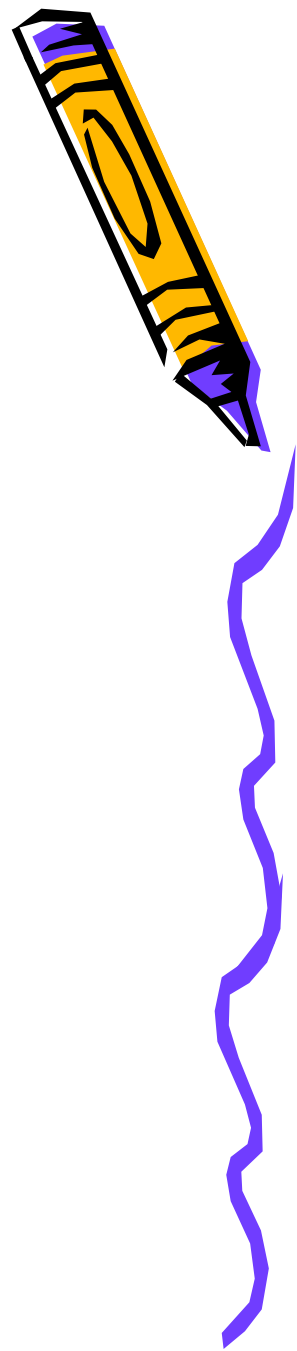
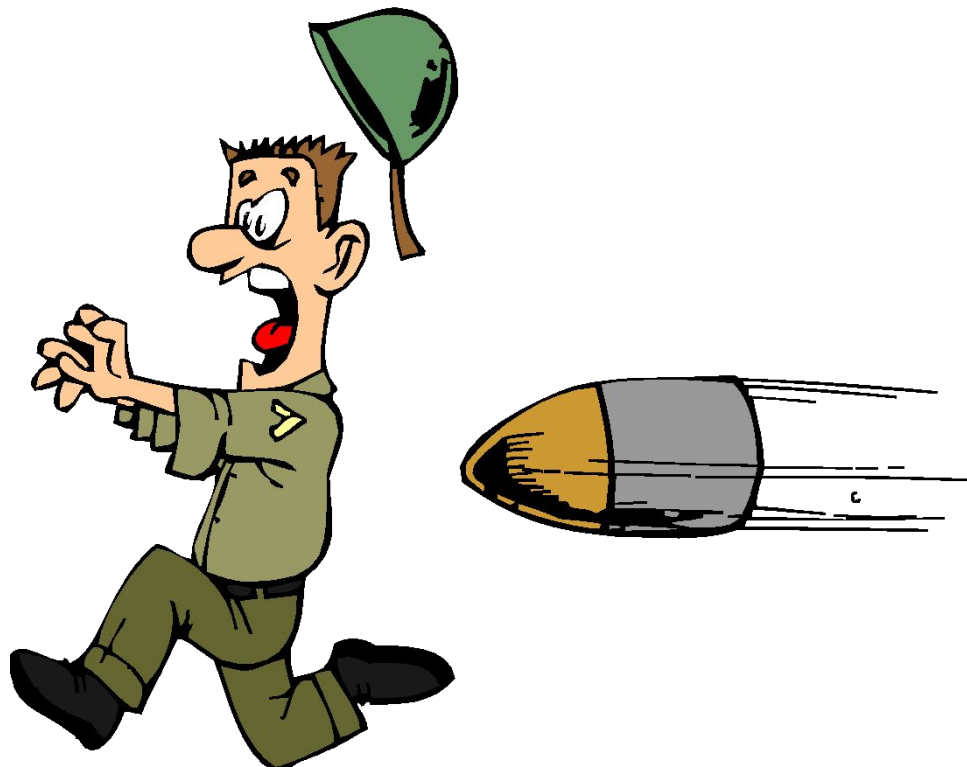


Дробь $1/1000 = 0,001$ очень мала, например, $0,001$ с это очень короткий отрезок времени.

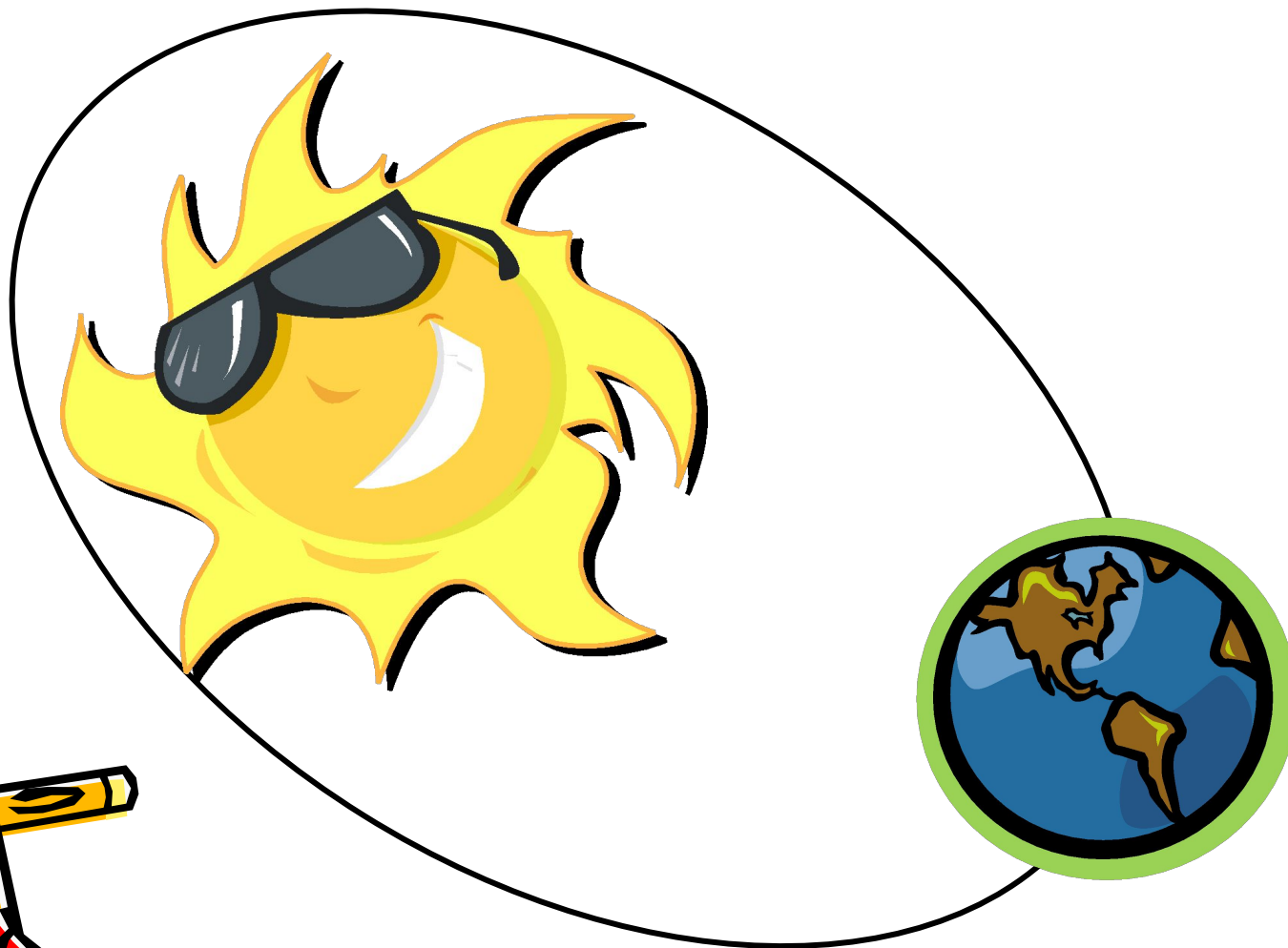
Однако за этот короткий отрезок времени



- пуля пролетит 70 м (ее скорость составляет 700 - 800 м/с)



- земной шар переместится вокруг
солнца на 30 м



- за это время комар успеваает
взмахнуть вверх и вниз своими
крылышками

