Умножение десятичных дробей

( ФРАГМЕНТ УРОКА)

Цель: продолжить работу над формированием вычислительных навыков учащихся, развивать активное мышление, воспитывать сознательное отношение к учебному труду.

ПЛАН.

1. 1) Фронтальный опрос:

Выполнить умножение и деление чисел (устно):

0,7х 0,1 0.01х 5 10: 100 50:100

5,6х 0,1 140х0,01 12,5:100 4000:100

0,35х 0,1 0,08х 0,01 0,5: 100 1: 1000

0,1х 470 0,01х 600 204: 100 9: 10.

1.2) Двое учащихся работают по карточкам за контрольной доской.

1.3) *Задача.* Длина красной ленты 0,15м, а синей в 4 раза больше. На сколько длина красной ленты меньше, чем синей?

2) Практическая деятельность.

«**О сколько нам открытий чудных**

**Готовит просвещенья дух,**

**И опыт- сын ошибок трудных,**

**И гений - парадоксов друг...»**

Вопрос 1.

***« ДЕРМОХЕЛИС»- кто это?***

*Выяснить, кто скрывается под таким необычным названием, вам поможет следующее задание:*  каждое число стоящее в таблице разделить на 100 (на доске размещаю 12-14 карточек с правильными и неправильными ответами. На обратной стороне каждой карточки – буква. Необходимо по порядку выполнить действия и ответы тоже разместить по порядку. Когда выполнено последнее задание – карточки можно перевернуть, и вы увидите ответ на наш вопрос.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | 12,5 | 50 | 0,8 | 4000 | 1 | 0 | 100 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0,1 | 0,125 | 0,5 | 0,008 | 40 | 0,01 | 0 | 1 |
| ч | е | р | е | п | а | х | а |

Вопрос 2. ***Кто знает, сколько лет живет черепаха?***

Чтобы точно узнать, сколько лет живет черепаха, нам придется выполнить программу вычислений:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №7 | №8 | №9 | №10 | №11 | №12 | №13 | №14 | №15 | №16 | №17 |
| 6,56 | 0,736 | 4,8 | 2,464 | 172,8984 | 4,36 |  |  |  |  |  |

1. № 8+№ 10= № 13 (3,2)

2. (№ 9х10):(№ 13х10)=№ 14 (1,5)

3. № 7х№ 12=№ 15 (28,6016)

4. № 15 - № 14 = № 16 (27,1016)

5. № 11 + № 16 =№ 17 (200)

Ответ: 200 лет.

(Черепахи ДЕРМОХЕЛИС живут на островах Тихого океана. Они такой величины, что дети могут кататься у них на панцире. Эта черепаха прекрасно плавает, ее конечности превратились в ласты. Из панциря черепах делают украшения, а их мясо и яйца употребляют в пищу).

Вопрос 3. ***Как вы думаете, сколько может весить такая черепаха?***

Найдите корень уравнения, и он подскажет ответ на вопрос:

24х- 3227 = 1117

Х = 600. Вот видите, вес черепахи достигает 600 кг.

Вопрос 4.

***Однажды в 1565 году в английском графстве Камберленд разразилась страшная буря, сильный ветер вырывал деревья с корнями, образуя глубокие воронки. В одной из таких воронок жители обнаружили какое-то черное твердое вещество. Кто догадался, что это было?***

\_\*2,4\*15 \_ 12,4715

\*,79\*9 8,7909

---------------- ------------

3,\*80\* 3,7806

1-Г , 8 – Р, 7 –А, 7 –Ф, 0 – И, 6 – Т.

Кусочками графита пастухи помечали овец, а торговцы делали надписи на корзинах и ящиках, карандаши появились позже. Такой карандаш, каким мы пишем сегодня, появился в конце 18 века.