**Изучение трудных тем по математике.**

**Таблица умножения 9 на пальцах.**

Если ученик затрудняется при умножении на 9. То собственные пальцы могут его выручить.

« Положи обе руки на стол: десять пальцев послужат для вас счётной машиной. Ведите счёт слева направо. Пусть надо умножить4 на 9. Четвёртый палец даёт ответ: налево от него 3 пальца, направо 6, читаете 36, значит 4х9=36.

Ещё примеры: чему равно 7х9. Седьмой палец имеет от себя 6 пальцев, направо 3, значит 7х9=63

Чему равно 9х9?

Девятый палец имеет по левую сторону от себя 8 пальцев, по правую 1. Ответ 81».

Эта живая счётная машина поможет ученику твёрдо помнить. Чему равно 6х9, не спутать 54 и 56. Шестой палец имеет налево 5 пальцев, справа 4, т.е. 6х9=54.

**Таблица умножения на пальцах чисел , больше 5.**

Умножение однозначных чисел, больших 5 , можно легко и быстро производить на пальцах. Делается это так: требуется умножить 8 на 9. На одной руке протягивают 3 пальца ( 8 больше 5 на 3) и 2 пальца пригибают к ладони; на другой руке протягивают 4 пальца ( 9 больше 5 на 4) и пригибают 1 палец.

Протянутые пальцы обозначают десятки, их складывают ( 3 дес.+4 дес.=7 дес.); пригнутые пальцы обозначают единицы, их перемножают ( 2х1=2). К числу десятков прибавляют число единиц ( 70+2=72)

**Для организации самостоятельной работы учащихся.**

Вставьте вместо букв числа и название единиц в следующих равенствах. Объясните решение:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А | м | + | В | … | = | 703 | см |
| … | мм | м |
| руб. | … | коп. |
| … | кг | кг |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Х | т | + | 309 | … | = | 81309 | кг |
| … | … | г |
| км | … | м |
| … | … | мм |

Прочитайте равенства. Объясните решение.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 | сот. | + | 62 | ед. | = | 562 | ед. |
| м | см | см |
| дм | мм | мм |
| руб. | коп. | коп. |
| ц | кг | кг |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 900 | ед. | = | 9 | … |
| коп. | … |
| кг | … |
| см | … |
| мм | … |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 80 | см | + | х | = | 809 | мм |
| дм | см |
| м | дм |
| т | ц |
| руб. | коп. |