

100, 1000,... и отнимаютъ одинъ разъ множимое, напр., $28.999=28000-28=27972$; а если нужно умножить на 8, 98, 998..., то умножаютъ на 10, 100, 1000... и отнимаютъ два раза множимое, напр., $58.98=5800-116=5684$.

4) Если множимое написано одною какою-нибудь цифрой, а множитель написанъ столькими же 9, то по предыдущему умноженіе можно сдѣлать такъ. Пусть требуется 33333×99999 ; это все равно, что $3333300000 - 33333 = 3333266667$, т. е. въ такихъ случаяхъ въ произведеніи надо писать цифру множимаго на 1 разъ меньше, затѣмъ писать цифру единицею меньшую, потомъ писать арифметическое дополненіе множимаго; поэтому $777777.999999=777776222223$.

5) Если знать наизусть $11^2=121$, $12^2=144$, $13^2=169$... $36^2=1296$, то легко умножать всякія двузначныя числа въ этомъ предѣлѣ, напр., $32.36=32^2+32.4=1024+128=1152$; $28.29=28^2+28=784+28=812$.

6) Если придется умножать 37.3, то будетъ 111, а поэтому $37 \times 6=222$; $37.9=333$; $37.12=444$; $37.15=555$; $37.18=666$; $37.21=777$; $37.24=888$; $37.27=999$.

7) $11^2=121$; $111^2=12321$; $1111^2=1234321$; $11111^2=123454321$; $11111111^2=123456787654321$.

8) Если кто помнитъ, что $(8-3).(8+3)=8^2-3.8+3.8-3^2=8^2-3^2$, тому легко умножить $25.35=(30-5).(30+5)=30^2-5^2=900-25=875$; $64.76=(70-6).(70+6)=70^2-6^2=4900-36=4864$.

9) Если замѣтимъ, что $35.35=(35-5).(35+5)+5^2=35^2-5^2+5^2=35^2=30.40+25=1225$, то $45.45=40.50+25=2025$; $55^2=50.60+25=3025$.

10) Если надо умножить 14 на 5, то это все равно, что $14.1\frac{1}{2}.10=7.10=70$; $848.5=848.1\frac{1}{2}.10=424.10=4240$... Слѣдовательно, чтобы умножить на 5, множимое надо раздѣлить на 2 и къ полученному частному справа приписать 0.

11) Если надо умножить 48 на 25, то это все равно, что $40.1\frac{1}{4}.100=12.100=1200$. Слѣдовательно, чтобы умножить на 25, надо множимое раздѣлить на 4 и къ полученному частному справа приписать 2 нуля.

12) Если надо умножить 128 на 125, то это все равно, что $128.1\frac{1}{8}.1000=16.1000=16000$. Слѣдовательно, чтобы умножить на 125, надо множимое раздѣлить на 8 и къ полученному частному приписать 3 нуля.