

Выполните деление:

$$11/15 : 3/8 =$$

$$6/35 : 18/25 =$$

$$12/55 : 48/77$$

$$21/40 : 3/4$$

P.s спасибо)

Деление состоит в умножении на обратную дробь, далее числитель умножается на числитель, знаменатель умножается на знаменатель, но можно (и нужно) поискать способы сократить (найти кратное), чтобы понапрасну не терзать мозговой калькулятор :-), что, впрочем не всегда возможно.

Итак, выполняем:

- 1) $11/15 \div 3/8 = 11/15 \times 8/3 = 88/45$ (жаль, ничему не кратно, тогда, с приличной точностью) $\approx 1,96$
- 2) $6/35 \div 18/25 = 6/35 \times 25/18 = 150/630$ (кратно 30) $= 5/21 \approx 0,29$
- 3) $12/55 \div 48/77 = 12/55 \times 77/48 = 924/2640$ (как-то совсем неровно, но, в итоге) $= 7/20 = 0,35$
- 4) $21/40 \div 3/4 = 21/40 \times 4/3 = 84/120$ (ищем, и находим. 12!) $= 7/10 = 0,7$
- 5) $27/50 \div 9/25 = 27/50 \times 25/9 = 675/450$ (тут неявные 225) $= 3/2 = 1,5$
- 6) $63/64 \div 45/56 = 63/64 \times 56/45$ (а тут сначала красиво, а потом — как всегда) $= 7 \times 7/5 \times 8 = 49/40 = 1 \frac{9}{40} = 1,225$
- 7) $5/8 \div 5/32 = 5/8 \times 32/5$ (порадовали) $= 4$
- 8) $14/55 \div 1/5 = 14/55 \times 5/1$ (нашлась пятёрочка! но это нас не спасло от неровного деления) $= 14/11 = 1 \frac{3}{11} \approx 1,27$