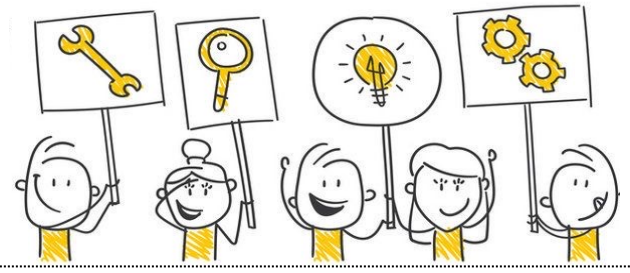
قسمة الأعداد الكسرية

قسمة عدد كسري على عدد كسري

لقسمة الأعداد الكسرية اكتبها اولاً في صورة كسور غير فعلية

ثم أجر عملية القسمة كما في قسمة الكسور



مثال : أوجد ناتج $١\frac{٣}{٤} \div ٢\frac{٤}{٥}$ واكتبه في أبسط صورة

أولًا : اكتب العددين الكسريين في صورة كسرين غير فعليين

ثانيًا : نستبدل القسمة بالضرب ثم نضرب في مقلوب المقسوم عليه

ثالثًا : تبسيط الكسر بقسم كلا من البسط والمقام على (ق . م . أ) إذا تطلب الأمر ذلك

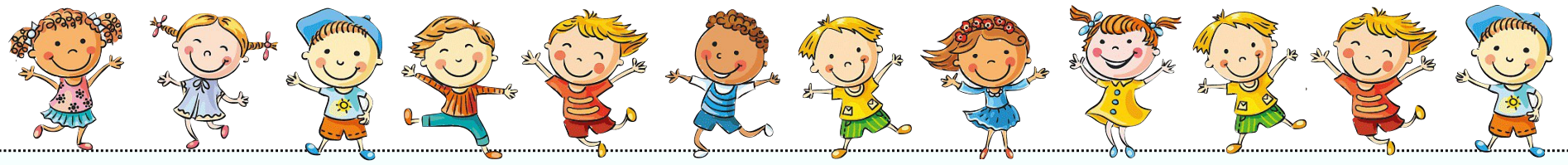
$$\underbrace{٢\frac{٤}{٥}}_{\frac{١٤}{٥}} \div \underbrace{١\frac{٣}{٤}}_{\frac{٧}{٤}} = \frac{١٤}{٥} \div \frac{٧}{٤} = \frac{٥}{١٤} \times \frac{٧}{٤} = \frac{٥ \times \cancel{٧}}{\cancel{٧} \times ٢ \times ٢ \times ٢} = \frac{٥}{٨}$$

قسمة الأعداد الكسرية

مثال من واقع الحياة

مثال :

إذا وزع $١٦\frac{١}{٢}$ لوح شوكولاتة على ١٢ طفلًا بالتساوي ، فما نصيب كل واحد منهم



المعطيات : لدينا $١٦\frac{١}{٢}$ لوح شوكولاتة و ١٢ طفل

المطلوب : نصيب كل طفل بعد توزيع ألواح الشوكولاتة على الأطفال

$$\underbrace{١٢}_{\downarrow} \div \underbrace{١٦\frac{١}{٢}}_{\downarrow}$$

$$\frac{١٢}{١} \div \frac{٣٣}{٢}$$

$$\frac{١}{١٢} \times \frac{٣٣}{٢}$$

$$١\frac{٣}{٨} = \frac{١١}{٨} = \frac{١١ \times \cancel{٣}}{\cancel{٣} \times ٢ \times ٢ \times ٢} = \frac{١ \times ٣٣}{١٢ \times ٢} =$$

إذًا نصيب كل طفل $١\frac{٣}{٨}$ من ألواح الشوكولاتة