



ورقة عمل رقم (4) / ضرب عدد كلي في كسور وضرب الكسور (الاجابة)

الاسم:		المادة: الرياضيات	
الصف: الخامس (أ+ ب)		التاريخ: 2025/ 11 /	



الاهداف : ضرب عدد كلي في كسر

ضرب عدد كلي في عدد كسري

ايجاد ناتج ضرب الكسور في ابسط صورة

ملاحظة: يمكن استعمال الجمع المتكرر لضرب عدد كلي في كسر .

مثال :

$$4 \times \frac{2}{5} = \frac{2}{5} + \frac{2}{5} + \frac{2}{5} + \frac{2}{5} = \frac{8}{5}$$

او جعل مقام العدد الكلي واحد وضرب البسط في البسط والمقام في المقام والناتج في ابسط صورة .

مثال :

$$4 \times \frac{2}{5} = \frac{4}{1} \times \frac{2}{5} = \frac{4 \times 2}{1 \times 5} = \frac{8}{5}$$

ملاحظة: لضرب كسرين اضرب البسطين ثم اضرب المقامين .

مثال :

$$\frac{1}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{1 \times 2}{3 \times 5} = \frac{2}{15}$$

سؤال : جد ناتج كل مما يأتي بأبسط صورة .

$$1) \frac{2}{1} \times \frac{3}{4} = \frac{2 \times 3}{1 \times 4} = \frac{6 \div 2}{4 \div 2} = \frac{3}{2}$$

$$2) 8 \times 2\frac{5}{6} =$$

$$(8 \times 2) + (8 \times \frac{5}{6}) = 16 + \frac{40}{6} = 16 + \frac{20}{3} = 18\frac{2}{3}$$

* حل آخر للجمع $2\frac{5}{6} = 2\frac{5}{6} \times \frac{8}{8}$ مرات .

$$3) 3 \times \frac{3}{2} = \frac{3}{1} \times \frac{3}{2} = \frac{9}{2}$$

$$\frac{3}{2} + \frac{3}{2} + \frac{3}{2} = \frac{9}{2}$$

$$4) 2 \times 10\frac{8}{9} = (2 \times 10) + \left(\frac{2 \times 8}{1 \times 9}\right)$$

$$20 + \frac{16}{9} = 20\frac{16}{9}$$

$$10\frac{8}{9} + 10\frac{8}{9} = 20\frac{16}{9}$$

$$5) \frac{4}{1} \times \frac{11}{16} = \frac{4 \times 11}{1 \times 16} = \frac{44 \div 2}{16 \div 2} = \frac{22 \div 2}{8 \div 2} = \frac{11}{4}$$

$$6) \frac{5}{1} \times \frac{1}{3} = \frac{5 \times 1}{1 \times 3} = \frac{5}{3}$$

$$7) \frac{2}{3} \times \frac{3}{7} = \frac{2 \times 3}{3 \times 7} = \frac{6 \div 3}{21 \div 3} = \frac{2}{7}$$

$$8) \frac{1}{9} \times \frac{5}{6} = \frac{1 \times 5}{9 \times 6} = \frac{5}{54}$$

$$9) \frac{6}{9} \times \frac{3}{16} = \frac{6 \times 3}{9 \times 16} = \frac{18 \div 2}{144 \div 2} = \frac{9 \div 9}{72 \div 9} = \frac{1}{8}$$

$$10) \frac{11}{30} \times \frac{5}{12} = \frac{11 \times 5}{30 \times 12} = \frac{55 \div 5}{360 \div 5} = \frac{11}{72}$$

انتهت ورقة العمل

قسم الرياضيات