



الهدف :

أحل مسائل على ضرب الاعداد النسبية و قسمتها

Dividing Mixed Numbers

$$5\frac{3}{5} \div 2\frac{1}{3}$$

convert mixed numbers to fractions

$$\frac{28}{5} \div \frac{7}{3}$$

divide and simplify

$$\frac{28}{5} \div \frac{7}{3} = \frac{28}{5} \cdot \frac{3}{7} = \frac{28 \cdot 3}{5 \cdot 7} = \frac{12}{5}$$

convert back to a mixed number

$$2\frac{2}{5}$$

Multiplying Mixed Numbers

$$2\frac{1}{3} \cdot 5\frac{2}{5}$$

convert mixed numbers to fractions

$$\frac{7}{3} \cdot \frac{27}{5}$$

multiply and simplify

$$\frac{7}{3} \cdot \frac{27}{5} = \frac{7}{\cancel{3}_1} \cdot \frac{\cancel{27}^9}{5} = \frac{63}{5}$$

convert back to a mixed number

$$12\frac{3}{5}$$

النشاط الاول :

ضع اشارة < أو > أو = لتصبح الجملة الرياضية صحيحة فيما يلي:

1) $\frac{2}{5} \times 1\frac{3}{12} < 1.125 \times 12 \rightarrow \frac{1}{8} \times 12 = \frac{9}{8 \div 4} \times \frac{12 \div 4}{1} = \frac{27}{2}$
 $\frac{2 \div 2}{5 \div 5} \times \frac{15 \div 5}{12 \div 2} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$
 $\frac{27}{2} = 13\frac{1}{2}$

2) $-0.24 \div 2.6 > (2 + 1\frac{1}{5}) \times -2.25 \rightarrow 3\frac{1}{5} \times -2\frac{1}{4}$
 $\frac{-24 \div 2}{100} \times \frac{15}{26 \div 2} = \frac{-12}{130}$
 $\frac{16}{5} \times -\frac{9}{4} = -\frac{144}{20}$



النشاط الثاني :

أكمل الفراغ بما يناسبه :

$$250 * \frac{60}{100} = 25 * 6 = 150 = 250 \text{ من ال } 60\% \quad (1)$$

(2) لدى أحمد 55 m من الخشب ، استهلك $\frac{3}{5}$ الكمية :

$$\frac{3}{5} * 55 = 33 \dots \text{ كم مترا استهلك ؟}$$

$$55 - 33 = 22 \text{ m} \dots \text{ كم مترا بقي لديه ؟}$$

$$\frac{2}{5} \leftarrow 1 - \frac{3}{5} = \frac{2}{5} \dots \text{ عبر عن الكمية المتبقية بالكور ؟}$$

النشاط الثالث :

جد ناتج ما يلي بأبسط صورة عشرية (الناتج النهائي بصورة عدد عشري)

$$1. -2 \frac{3}{5} \times 5 \frac{1}{2}$$

$$-\frac{13}{5} * \frac{11}{2} = \frac{143}{10} = 14.3$$

$$2. 8 \frac{1}{4} \times 4 \frac{1}{2}$$

$$\frac{33}{4} * \frac{9}{2} = \frac{297}{8} * \frac{125}{125} = \frac{37125}{1000} = 37.125$$

$$3. -\frac{2}{5} \times -1 \frac{3}{12}$$

$$\frac{-2 \div 2}{5 \div 5} * \frac{-15 \div 5}{12 \div 2} = -1 * \frac{-3}{6} = \frac{3}{6} = 0.5$$

$$4. -3 \frac{1}{2} \div \frac{2}{5}$$

$$-\frac{7}{2} * \frac{5}{2} = -\frac{35}{4} * \frac{25}{25} = -\frac{875}{100} = -8.75$$

$$5. -\frac{2}{5} \div 3\frac{4}{7}$$

$$-\frac{2}{5} \div \frac{25}{7}$$

$$\begin{aligned} -\frac{2}{5} * \frac{7}{25} &= \frac{-14 * 8}{125 * 8} \\ &= \frac{-112}{1000} = -0.112 \end{aligned}$$

$$6. 6\frac{1}{2} \div 2\frac{1}{4}$$

$$= \frac{13}{2} \div \frac{9}{4}$$

$$= \frac{13}{2} * \frac{4^2}{9} = \frac{13}{9}$$

$$= 1\frac{4}{9} = 1.4$$

قاعدة المقام 9

$$7. -0.561 \div -0.06$$

$$= \frac{-561}{1000} \div \frac{-6}{100}$$

$$= \frac{-561 \div 3}{1000 \div 3} * \frac{-100}{6 \div 3} = \frac{187 * 5}{20 * 5} = \frac{935}{100} = 9.35$$

النشاط الرابع :

وجد لؤي ناتج :

اكتشف خطأ لؤي و صححه.

$$-\frac{41}{5} * \frac{1}{4} = \frac{-41}{20}$$

$$= -2\frac{1}{20}$$

$$= -2.05$$

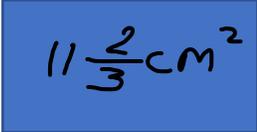


$$-8\frac{1}{5} \div 4 = -2\frac{1}{5}$$

$$-2.2$$

لأن تقسيم الصحيح
بـ (-8) بين
التحويل إلى $\frac{a}{b}$

النشاط الخامس :
أكمل الجدول الآتي بما يناسبه

	المساحة $A = L \times W$	الطول L , العرض W
 4.2 cm	$A = ???$ $= 4.2 \times 1 \frac{1}{2}$ $= \frac{42 \div 2}{10} \times \frac{3}{2 \div 2}$ $= \frac{63}{10} = 6.3 \text{ cm}^2$	4.2 cm , $1 \frac{1}{2} \text{ cm}$
 $11 \frac{2}{3} \text{ cm}^2$ 2.5 cm	$A = 11 \frac{2}{3} \text{ cm}^2$	$w = 2.5 \text{ cm}$, $h = ???$ $A = W \times h$ $\frac{35}{3} = \frac{25}{10} \times h$ $h = A \div W$

$$h = \frac{35}{3} \div \frac{25}{10}$$

$$h = \frac{35 \div 5}{3} \times \frac{10}{25 \div 5}$$

$$= \frac{7}{3} \times \frac{2}{5}$$

$$= \frac{14}{15} = 4 \frac{2}{3}$$

$$= 4.6 \text{ cm}$$

قاعدة المقام

العرض