

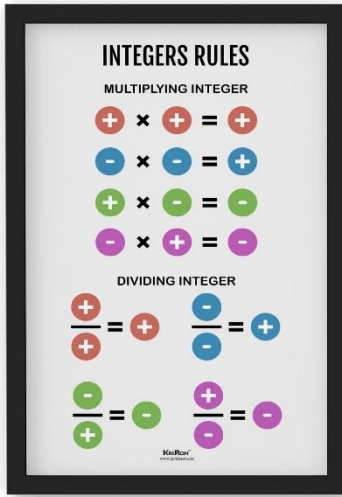
ورقة عمل 3 | المرحلة (6-8)

الفصل الدراسي الأول | 2023-2024

المادة: الرياضيات
الصف: السابع
الشعبة ()

اسم الطالب/ة:
التاريخ: / 10 / 2023
الأهداف:

- تحويل العدد النسبي لعدد عشري دوري او منتهي.
- اجراء عمليتي الضرب و القسمة على الاعداد النسبية .



أحوّل الأعداد الكسرية إلى كسور غير فعلية

$$b \neq 0, d \neq 0 \text{ حيث } \frac{a}{b} \times \frac{c}{d} = \frac{a \times c}{b \times d}$$

أكتب كلاً من المقسوم والمقسوم عليه على صورة كسر $\frac{a}{b}$

$$b, c, d \neq 0 \text{ حيث } \frac{a}{b} \div \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \times \frac{d}{c}$$

② $12 \div \frac{3}{4} = 12 \times \frac{4}{3} = 12 \cdot \bar{4}$

النشاط الاول :

أجد ناتج ما يلي بأبسط صورة ، محولا الجواب النهائي للصورة العشرية ان أمكن .

1) $-\frac{3}{8} \times 1.2 =$

$$-\frac{3}{8} * \frac{12}{10} \div 4$$

$$-\frac{3}{2} * \frac{3}{10} = \frac{-9 * 5}{20 * 5} = -0.45$$

2) $-5\frac{2}{6} \times (0.25 + 2\frac{1}{12}) =$

$$-5\frac{2 \div 2}{6 \div 2} * (\frac{1 * 3}{4 * 3} + 2\frac{1}{12}) =$$

$$-5\frac{1}{3} * (2\frac{4 \div 4}{12 \div 4}) \rightarrow 2\frac{1}{3}$$

$$-\frac{16}{3} * \frac{7}{3} = -\frac{112}{9} = -12.\bar{4}$$

$$3) -2.5 \times \left(-3\frac{1}{5}\right) =$$

$$= -\frac{25}{10} * -\frac{16}{5}$$

$$= -\frac{5}{10} * -\frac{16}{1}$$

$$= -\frac{1}{2} * -16 = \underline{8}$$

$$5) -1.75 \div 2.8 =$$

$$-\frac{13}{4} \div \frac{28}{10}$$

$$= -\frac{7 \div 7}{4 \div 2} * \frac{10 \div 2}{28 \div 7}$$

$$= -\frac{1}{2} * \frac{5}{4} = -\frac{5}{8} \begin{matrix} *125 \\ *125 \end{matrix}$$

$$= \underline{-0.625}$$

$$7) \left(2.4 + -2\frac{2}{5}\right) \div -0.52 =$$

$$(2.4 + -2.4) \div -\frac{52}{100}$$

$$= 0 \div -\frac{52}{100}$$

$$= \text{Zero}$$

$$4) -3\frac{3}{8} \times \left(-3 - 1\frac{1}{3}\right) =$$

$$= -\frac{27}{8} * -4\frac{1}{3}$$

$$= -\frac{27 \div 3}{8} * -\frac{13}{3 \div 3} = -\frac{9}{8} * -\frac{13}{1}$$

$$= \frac{117}{8} = 14\frac{5}{8} \begin{matrix} *125 \\ *125 \end{matrix} = \underline{14.625}$$

$$6) -1.5 \div \left(4 - 1\frac{3}{5}\right) =$$

$$-\frac{15}{10} \div \left(3\frac{5}{5} - 1\frac{3}{5}\right)$$

$$-\frac{15}{10} \div \frac{2+2}{5} \rightsquigarrow \frac{12}{5}$$

$$-\frac{15 \div 3}{10 \div 5} * \frac{5 \div 5}{12 \div 3}$$

$$-\frac{5}{2} * \frac{1}{4} = -\frac{5}{8} \begin{matrix} *125 \\ *125 \end{matrix} = \underline{-0.625}$$

$$8) \left(-3.5 + 2\frac{5}{6}\right) \div -0.18 =$$

$$\left(-\frac{35}{10} + 2\frac{5}{6}\right) \div -\frac{18}{100}$$

$$\left(-\frac{35 \div 5}{10 \div 5} + \frac{17}{6}\right) * \frac{100}{18}$$

$$\left(-\frac{7 * 3}{2 * 3} + \frac{17}{6}\right) * -\frac{100}{18}$$

$$-\frac{4 \div 2}{6 \div 2} * -\frac{100}{18} = \frac{100}{27}$$

النشاط الثاني :

(1) احسب مساحة مستطيل طوله 4.2 cm ، وعرضه $2\frac{2}{7}\text{ cm}$. (اكتب الناتج بالصورة العشرية)

$$\begin{aligned}A &= L * W \\ &= \frac{42}{10} * \frac{16}{7} \\ &= \frac{6}{10} * \frac{16}{1} \\ &= \frac{92}{10} = \underline{9.2\text{ cm}^2}\end{aligned}$$

(2) احسب مساحة مثلث ارتفاعه 3.6 cm و طول قاعدته 1.25 cm . (اكتب الناتج بالصورة العشرية)

$$\begin{aligned}A &= \frac{1}{2} * b * h \\ &= \frac{1}{2} * \frac{1}{4} * \frac{36}{10} \\ &= \frac{5}{4} * \frac{18}{10} = \frac{1}{4} * \frac{18}{2} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4} \\ &= \underline{2.25\text{ cm}^2}\end{aligned}$$

*القاعدة * الارتفاع * 1/2*

(3) مستطيل مساحته 36 cm^2 وعرضه $3\frac{3}{5}\text{ cm}$ ، احسب طوله ؟

$$\begin{aligned}A &= L * W \\ 36 &= L * 3\frac{3}{5} \\ 36 &= L * \frac{18}{5} \quad \div \frac{18}{5} \\ &= \frac{36}{5} * \frac{5}{18} = L \\ &= \underline{10 = L} \\ &= \underline{10\text{ cm}}\end{aligned}$$