

الأجوبة :

I- الأنشطة العددية :

1- $\frac{24}{42} = \frac{4}{7} = \frac{8}{14} = \frac{12}{21} = \frac{16}{28} = \frac{20}{35}$; 2- أتمم ما يلي : $\frac{7}{6} = \frac{56}{48}$; $\frac{4}{9} = \frac{8}{18}$

3- اختزل الأعداد الكسرية غير المختزلة ثم ابحث عن المقام المشترك الأصغر للأعداد الآتية ووجد مقاماتها :

$\frac{5}{6} = \frac{25}{30}$ و $\frac{12}{15} = \frac{24}{30}$ و $\frac{4}{3} = \frac{40}{30}$; $\frac{5}{6}$ و $\frac{12}{15} = \frac{4}{5}$ $\frac{12}{94} \times \frac{12}{9} = \frac{4}{3}$

$3 + \frac{5}{6} = \frac{18}{6} + \frac{5}{6} = \frac{23}{6}$; $\frac{5}{3} + \frac{7}{12} = \frac{20}{12} + \frac{7}{12} = \frac{27}{12}$

$7 - (0.3 + \frac{1}{5}) = 7 - (\frac{3}{10} + \frac{2}{10}) = 7 - \frac{5}{10} = 7 - \frac{1}{2} = \frac{14}{2} - \frac{1}{2} = \frac{13}{2}$

$(\frac{9}{12} - \frac{7}{18}) + \frac{17}{2} = (\frac{27}{36} - \frac{14}{36}) + \frac{306}{36} = \frac{319}{36}$

$\frac{5}{4} \times (\frac{3}{2} + 0.7) = \frac{5}{4} \times (\frac{15}{10} + \frac{7}{10}) = \frac{5}{4} \times \frac{22}{10} = \frac{5}{4} \times \frac{22}{10} = \frac{5}{4} \times \frac{11}{5} = \frac{11}{4}$

$\frac{3}{8} \times (\frac{11}{14} - \frac{3}{7}) = \frac{3}{8} \times (\frac{11}{14} - \frac{6}{14}) = \frac{3}{8} \times \frac{5}{14} = \frac{15}{112}$

II- أنشطة القياس والزمان

1- حول للوحدة المطلوبة : $6,14 \text{ hm} = 614 \text{ m} = 61400 \text{ cm}$

أحسب المجاميع التالية : $0,25 \text{ cm}^2 + 5 \text{ dm}^2 + 0,7 \text{ m}^2 = 750,025 \text{ mm}^2$; $5,6 \text{ t} + 546 \text{ hg} + 1526 \text{ dg} = 56,547526 \text{ q}$

ضع مكان النقط العدد المناسب : $7 \text{ h } \frac{5}{6} = 7 \text{ h } 50 \text{ min}$; $3 \text{ h } \frac{1}{4} = 3 \text{ h } 15 \text{ min}$

III- المسائل والتناسبية :

1- الحل : سيدفع أحمد لشراء 8 دفاتر بالدرهم : $(37,5 \times 8) : 5 = 60$

2- الحل : ثمن المحفظة بالدرهم : $160 : (1 + \frac{1}{3}) = 160 \times \frac{3}{4} = 120$

3- ثمن الكتاب بالدرهم : $120 \times \frac{1}{3} = 40$

الحل : - عرض القطعة بالسنتيمتر هو : $48 : 3 = 16$ - مساحة قاعدة القطعة المعدنية : $48 \times 16 = 768 \text{ cm}^2 = 7,68 \text{ dm}^2$

- الكتلة الحجمية لهذا المعدن ب : $23,4 : 3 = 7,8$ هي kg/dm^3 - حجم القطعة ب $3 \text{ dm}^3 = (7,68 \times 0,5) - 0,84$