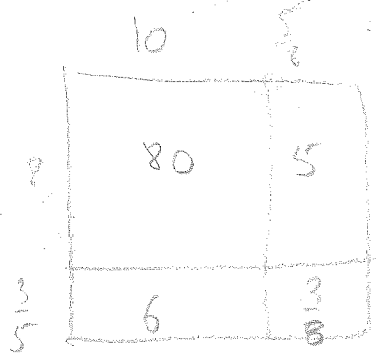
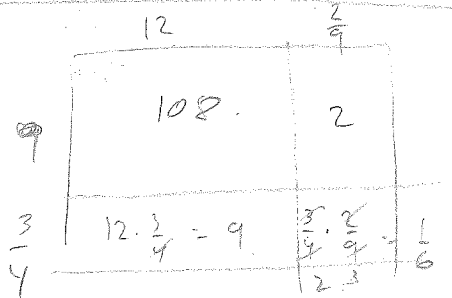


$$10 \frac{5}{8} \times 8 \frac{3}{5}$$



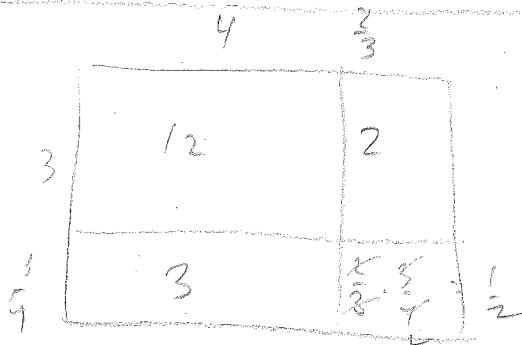
$$91 \frac{3}{8}$$

$$12 \frac{2}{9} \times 9 \frac{3}{4}$$



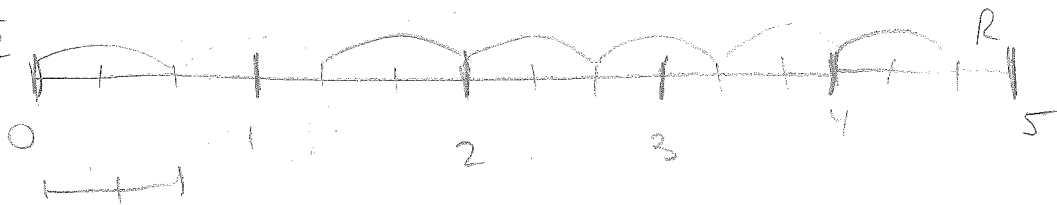
$$119 \frac{1}{6}$$

$$4 \frac{2}{3} \times 3 \frac{3}{4}$$

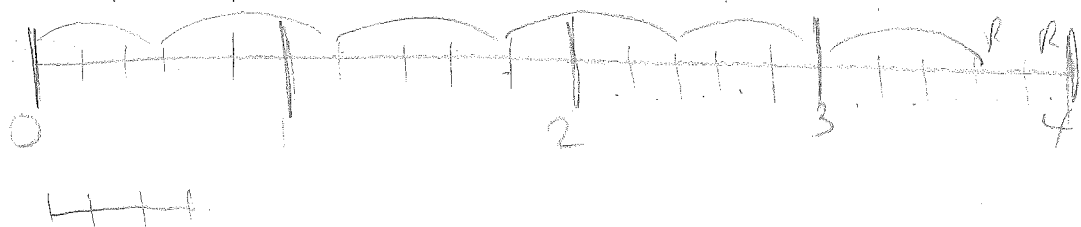


$$17 \frac{1}{2}$$

$$5 \div \frac{2}{3} = 7 \frac{1}{2}$$



$$4 \div \frac{3}{5} = 6 \frac{2}{3}$$



2. Effectue les calculs suivants :

$\frac{26}{91} \times \frac{7}{19} = \frac{4}{13}$	$\frac{26}{36} \times \frac{9}{13} = \frac{1}{2}$
$4\frac{3}{8} \times \frac{24}{7} = \frac{35}{8} \times \frac{24}{7} = 15$	$2\frac{14}{15} \times 3\frac{3}{4} = \frac{44}{15} \times \frac{15}{4} = 11$
$\frac{7}{12} \div \frac{21}{24} = \frac{7}{12} \times \frac{24}{21} = \frac{2}{3}$	$\frac{9}{13} \div \frac{27}{65} = \frac{9}{13} \times \frac{65}{27} = \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$
$1\frac{7}{8} \div 1\frac{1}{4} = \frac{15}{8} \times \frac{4}{5} = \frac{3}{2}$	$3\frac{2}{3} \div 8\frac{1}{4} = \frac{11}{3} \times \frac{4}{33} = \frac{4}{9}$

3. Sans effectuer des calculs, détermine laquelle des expressions suivantes a le plus grand quotient. Explique ta réponse.

a) $\frac{1}{3} \div 4\frac{15}{26}$	b) $\frac{7}{8} \div \frac{2}{9}$
--------------------------------------	-----------------------------------

Explication :

4. Evalue les expressions suivantes :

$\frac{3}{4} - \frac{2}{3} \div \frac{4}{5} \times (\frac{1}{8} + \frac{1}{4}) = \frac{7}{16}$	$\frac{7}{10} - (\frac{1}{5} + \frac{1}{4}) \div \frac{27}{40} = \frac{7}{10} - \frac{9}{20} \times \frac{40}{27} = \frac{7}{10} - \frac{2}{3} = \frac{1}{30}$
$(\frac{1}{4} + \frac{5}{6} - \frac{1}{3}) \div \frac{3}{16} = \frac{9}{12} \times \frac{16}{3} = 4$	$\frac{4}{9} \times (\frac{2}{3} - \frac{1}{6}) - \frac{1}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{1}{18}$
$3\frac{2}{3} - 2\frac{1}{4} + \frac{1}{2} \div 2\frac{2}{5} = \frac{15}{8}$	$8\frac{7}{10} - (2\frac{1}{5} + 2\frac{1}{4}) \div \frac{3}{2} = 5\frac{11}{15}$

$\frac{9}{12} \times \frac{16}{3}$
 $\frac{12}{3}$

5. Insère des parenthèses afin de rendre vraies les expressions suivantes :

$$\frac{7}{8} - \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{3} \right) = \frac{3}{8}$$

$$\frac{9}{5} - \left(\frac{3}{5} - \frac{3}{10} \right) = 6$$

6. Chaque jour, Félicitât Guimauve donne à sa licorne $1\frac{2}{9}$ de boîte de nourriture MagiCorne pour les licornes. Il a 22 boîtes de MagiCorne. Combien de jours les provisions de MagiCorne dureront-elles ?

$$22 \div 1\frac{2}{9} = 22 \div \frac{11}{9} = 22 \times \frac{9}{11} = 18$$

18 jours

7. Comme toiletteuse pour chiens, Lilo Farouche met $\frac{5}{12}$ heure à pomponner un caniche. Combien de caniches peut-elle pomponner en $6\frac{2}{3}$ d'heure ?

$$6\frac{2}{3} \div \frac{5}{12} = \frac{20}{3} \times \frac{12}{5} = 16$$

16 caniches

8. Un morceau de pizza a été partagé en parts égales entre cinq vampires. Chacun a reçu $\frac{2}{15}$ de la pizza complète. Quelle portion de la pizza a été partagée ?

$$\frac{2}{15} \cdot 5 = \frac{2}{3}$$

$\frac{2}{3}$ de pizza

9. Un pot contient $3\frac{3}{4}$ tasses de jus. Mouflon verse $\frac{5}{8}$ tasse de jus dans chacun de trois verres.

a) Quelle quantité de jus verse-t-elle dans les verres ?

$$\frac{5}{8} \times 3 = \frac{15}{8} = 1\frac{7}{8}$$

b) Quelle quantité de jus reste-t-il dans le pot ?

$$3\frac{3}{4} - 1\frac{7}{8} = \frac{15}{4} - \frac{15}{8} = \frac{15}{8} = 1\frac{7}{8}$$

10. Sara consacre $\frac{2}{5}$ de son salaire au loyer et $\frac{1}{5}$ de ce qui reste à la nourriture.

a) Quelle fraction de son salaire lui reste-t-il après qu'elle a payé son loyer ?

$$1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$$



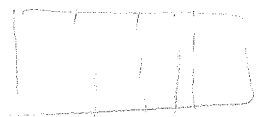
b) Quelle fraction de son salaire lui reste-t-il après qu'elle a payé son loyer et sa nourriture ?

$$\frac{3}{5} \div 3 = \frac{1}{5} \rightarrow \text{nourriture} \quad 1 - \frac{1}{5} - \frac{2}{5} = \frac{2}{5} \text{ reste}$$

11. Justin a dépensé $\frac{1}{3}$ de son argent pour ses vêtements et $\frac{1}{4}$ pour des vidéoclips. Il a ensuite dépensé $\frac{3}{5}$ de ce qu'il lui restait pour de la nourriture.

a) Quelle fraction de son argent Justin a-t-il dépensée pour des vêtements et des vidéoclips ?

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{7}{12}, \text{ reste } \frac{5}{12}$$



b) Quelle fraction de son argent Justin a-t-il dépensée pour de la nourriture ?

$$\frac{3}{5} \text{ de } \frac{5}{12} = \frac{3}{5} \times \frac{5}{12} = \frac{3}{4}$$



c) Quelle fraction de son argent Justin a-t-il dépensée en tout ?

$$\frac{7}{12} + \frac{1}{4} = \frac{10}{12} = \frac{5}{6}$$

$\frac{15}{25}$
 $\frac{100}{100}$
 $\frac{1500}{100}$
 3/5

12. Est-ce qu'ils existent des fautes dans les calculs suivants ? Si oui, encercle la faute et corrige-les.

a) $\frac{3}{8} \div \frac{4}{15} \times \frac{21}{16} = \frac{3}{8} \div \frac{7}{20} = \frac{3}{8} \times \frac{20}{7} = \frac{15}{14} = 1 \frac{1}{14}$ Correct ou pas?

Correction (si nécessaire):

$\frac{3}{8} \times \frac{15}{4} \times \frac{21}{16} = \frac{945}{512}$

b) $2 \frac{4}{5} \div (\frac{2}{3} + \frac{1}{12}) = 2 \frac{4}{5} \div (\frac{8}{12} + \frac{1}{12}) = 2 \frac{4}{5} \div \frac{9}{12} = \frac{14}{5} \times \frac{9}{12} = \frac{21}{10} = 2 \frac{1}{10}$ Correct ou pas?

Correction (si nécessaire):

$\frac{24}{5} \times \frac{12}{9} = \frac{168}{45}$

13. Vingt élèves de 8^e année commandent des sandwiches. Les $\frac{3}{4}$ commandent un sandwich à la dinde et $\frac{1}{4}$ des élèves commandent un sandwich au thon. Sur les $\frac{3}{4}$ qui veulent un sandwich à la dinde, $\frac{2}{5}$ ne veulent pas de mayonnaise. Quelle fraction des élèves ne veulent pas de mayonnaise ?

2/5 de 3/4 = $\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{10}$

14. Effectue les calculs suivants :

a) $\frac{17}{2} - 2 \frac{1}{4} \div 1 \frac{7}{8} \times \frac{25}{4} = \frac{17}{2} - \frac{15}{2} = 1$

b) $2 - 1 \frac{3}{4} \div 2 \frac{4}{5} \div \frac{16}{35} = 2 - \frac{7}{4} \times \frac{5}{14} \times \frac{35}{14} = 2 - \frac{25}{16} = \frac{32-25}{16} = \frac{7}{16}$