1. ***Вступні вправи (на підведення під поняття)***

651.° Прочитайте дроби: $\frac{1}{5}$; $\frac{7}{9}$; $\frac{8}{11}$; $\frac{5}{16}$; $\frac{6}{13}$; $\frac{21}{29}$. Назвіть чисельник і знаменник кожного дробу і поясніть, що вони означають.

Відповідь:

652.° Запишіть у вигляді дробу число:

1) дві п'ятих;
2) сім тринадцятих;
3) двадцять дві шістдесятих;
4) тридцять чотири сорок третіх;
5) тридцять дев'ять сотих;
6) сто двадцять сім тисячних.

Відповідь:

694.° Запишіть усі правильні дроби із знаменником 8.

Відповідь:

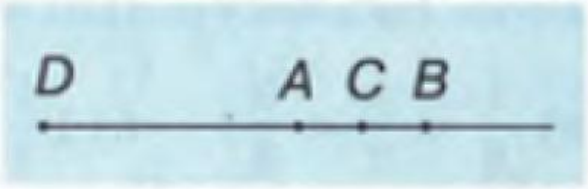
LIVEWORKSHEETS

1002. а) $3+\frac{4}{5}$, б) $7+\frac{1}{8}$, в) $12+\frac{1}{12}$, г) $5+\frac{7}{7}$,

$\frac{2}{3}+5$; $\frac{3}{8}+2$; $\frac{12}{17}+1$; $\frac{5}{5}+7$.

Відповідь:

1045. На промені DA відкладено відрізки $DA = 2$ см і $DB = 3$ см (мал. 124). Скільком сантиметрам дорівнює відстань DC, якщо $AC = CB$?



Мал. 124

Відповідь:

733.° Запишіть у вигляді дробу частку:

1) $4 : 12$; 2) $6 : 25$; 3) $16 : 8$; 4) $14 : 23$;

5) $12 : 23$.

LIVEWORKSHEETS

Відповідь:

742.° Перетворіть неправильний дріб у мішане число: $\frac{9}{4}$; $\frac{16}{7}$; $\frac{29}{8}$; $\frac{55}{9}$; $\frac{83}{24}$; $\frac{96}{19}$.

Відповідь:

2. ***Вправи для відпрацювання знань, умінь і навичок (базовий та достатній рівень)***

718.° Виконайте дії:

1) $\frac{7}{18} + \frac{5}{18}$;

2) $\frac{11}{24} + \frac{8}{24}$;

3) $\frac{23}{47} - \frac{14}{47}$;

4) $\frac{31}{58} - \frac{16}{58}$;

5) $\frac{3}{29} + \frac{6}{29} - \frac{8}{29}$;

6) $\frac{29}{64} - \frac{14}{64} - \frac{9}{64}$.

LIVEWORKSHEETS

Відповідь:

Знайди різницю дробів:

1012 а) $\frac{4}{7}-\frac{2}{7}$, $\frac{5}{7}-\frac{3}{7}$; б) $\frac{5}{12}-\frac{3}{12}$, $\frac{11}{12}-\frac{5}{12}$; в) $\frac{9}{13}-\frac{7}{13}$, $\frac{5}{13}-\frac{1}{13}$; г) $\frac{17}{12}-\frac{5}{12}$, $\frac{29}{13}-\frac{16}{13}$.

Відповідь:

1033. Розв'яжи рівняння:

а) $\frac{7}{9}+x=\frac{8}{9}$; б) $x+\frac{3}{12}=\frac{11}{12}$; в) $1\frac{1}{2}+x=3$.

Відповідь:

LIVEWORKSHEETS

720.° Розв'яжіть рівняння:

1) $\frac{4}{15} + x = \frac{11}{15}$; 2) $\frac{16}{21} - x = \frac{9}{21}$; 3) $x - \frac{4}{35} = \frac{12}{35}$.

Відповідь:

750.° Обчисліть:

1) $6\frac{4}{9} + 3\frac{5}{9}$;
2) $10\frac{11}{19} + 5\frac{14}{19}$;
3) $2\frac{3}{13} + 2\frac{11}{13}$;
4) $1\frac{5}{8} + 3\frac{7}{8}$;
5) $1 - \frac{3}{11}$;
6) $1 - \frac{13}{40}$;
7) $4 - 1\frac{4}{7}$;
8) $10 - 9\frac{3}{10}$;
9) $5\frac{2}{7} - 2\frac{5}{7}$;
10) $14\frac{6}{20} - 8\frac{12}{20}$;
11) $8\frac{3}{14} - 5\frac{9}{14}$;
12) $7\frac{10}{21} - 4\frac{16}{21}$;
13) $14\frac{8}{31} - 6\frac{8}{31}$;
14) $\left(12\frac{5}{22} + 7\frac{17}{22}\right) - \left(13\frac{7}{23} - 9\frac{15}{23}\right)$.

Відповідь:

LIVEWORKSHEETS

661.° Знайдіть від числа 36:

1) $\frac{1}{3}$; 2) $\frac{3}{4}$; 3) $\frac{5}{6}$; 4) $\frac{4}{9}$; 5) $\frac{5}{12}$; 6) $\frac{11}{18}$.

Відповідь:

666.° Знайдіть число, якщо: 1) $\frac{1}{2}$; 2) $\frac{1}{5}$; 3) $\frac{2}{3}$; 4) $\frac{3}{7}$; 5) $\frac{7}{11}$; 6) $\frac{21}{23}$ його дорівнює 42.

Відповідь:

3. ***Завдання вищого рівня (підвищеної складності)***

711.°° При яких натуральних значеннях b дріб $\frac{3b+2}{16}$ буде правильним?

Відповідь:

LIVEWORKSHEETS

712.** При яких натуральних значеннях b дріб $\frac{42}{10+4b}$ буде неправильним?

Відповідь:

1044. Швидкість катера за течією становить $25\frac{3}{8}$ км/год, а швидкість течії – $2\frac{1}{8}$ км/год. Скільки кілометрів проплине цей катер проти течії за 1 год?

Відповідь:

765.** При яких натуральних значеннях a є правильною нерівність, ліва частина якої — неправильний дріб:

1) $\frac{20}{a} < 2$; 2) $\frac{4}{a} > a$?

Відповідь:

LIVEWORKSHEETS

687.•• Знайдіть число, $\frac{2}{3}$ якого дорівнюють $\frac{3}{7}$ від числа 210.

Відповідь:

1050. Порівняй значення виразів A і B, якщо:

а) $A = 8\frac{2}{7} - (4\frac{5}{11} + 2\frac{6}{11})$, $B = 6\frac{2}{7} - (3\frac{7}{12} + 1\frac{5}{12})$;

б) $A = 5\frac{4}{9} + 3\frac{5}{9} - 2\frac{1}{5}$, $B = 4\frac{7}{9} + 5\frac{2}{9} - 2\frac{4}{5}$;

в) $A = 7\frac{11}{12} + (4\frac{7}{12} - 3\frac{1}{12})$, $B = 7\frac{13}{15} + 5\frac{8}{15} - 6\frac{7}{15}$;

г) $A = 5\frac{3}{7} + 2\frac{1}{5} - \frac{23}{7} - \frac{2}{5}$, $B = 7\frac{2}{9} - \frac{16}{7} - \frac{20}{9} + 7\frac{2}{7}$.

Відповідь:

LIVEWORKSHEETS

754. Розв'яжіть рівняння:

1) $7\frac{7}{30} - \left(5\frac{11}{30} - y\right) = 3\frac{19}{30}$;

2) $\left(x - 1\frac{9}{17}\right) + 2\frac{14}{17} = 5\frac{5}{17}$.

Відповідь:

LIVEWORKSHEETS