Друге листопада
Класна робота

Додавання і віднімання мішаних чисел

Задача 241

241. Стрічку розрізали на дві частини завдовжки $4\frac{1}{2}$ м і $3\frac{1}{4}$ м. Якою була довжина стрічки? На скільки довжина однієї частини виявилася більшою за довжину другої?

Розв’язання

1) $4\frac{1}{2} + 3\frac{1}{4} = 7\frac{2+1}{4} = 7\frac{3}{4}$ (м) – довжина стрічки;

2

2) $4\frac{1}{2} - 3\frac{1}{4} = 1\frac{2-1}{4} = 1\frac{1}{4}$ (м) – на стільки довжина першої частини більша.

Відповідь: $7\frac{3}{4}$ м; на $1\frac{1}{4}$ м.

Задача 242

242. Туристи за першу годину пройшли $4\frac{3}{10}$ км, а за другу — на $1\frac{1}{5}$ км менше. Скільки кілометрів подолали туристи за дві години?

Розв’язання

1) $4\frac{3}{10} - 1\frac{\overset{2}{1}}{5} = 3\frac{3-2}{10} = 3\frac{1}{10}$ (км) – подолали за другу годину;

2) $4\frac{3}{10} + 3\frac{1}{10} = 7\frac{3+1}{10} = 7\frac{4}{10} = 7\frac{2}{5}$ (км) – подолали за дві години.

Відповідь: $7\frac{2}{5}$ км.

Вправа 244

$$1)\ 5\frac{\overset{3}{\cancel{7}}}{10} + 1\frac{\overset{2}{\cancel{8}}}{15} =$$

$$= 5\frac{21}{30} + 1\frac{16}{30} =$$

$$= 6\frac{37}{30} =$$

$$\frac{37}{30} = 1\frac{7}{30}$$

$$= 6 + 1\frac{7}{30} = 7\frac{7}{30}$$

$$2)\ 7\frac{\overset{2}{\cancel{4}}}{15} + 1\frac{\overset{5}{\cancel{5}}}{6} =$$

$$= 7\frac{8}{30} + 1\frac{25}{30} =$$

$$= 8\frac{33}{30} =$$

$$= 8\frac{11}{10} =$$

$$\frac{11}{10} = 1\frac{1}{10}$$

$$= 8 + 1\frac{1}{10} = 9\frac{1}{10}$$

Вправа 248

$$1)\ 5\frac{1}{6} - 2\frac{1}{3} =$$

2

$$= 5\frac{1}{6} - 2\frac{2}{6} =$$

$$=\left(4+\frac{6}{6}+\frac{1}{6}\right)-2\frac{2}{6}=$$

$$= 4\frac{7}{6} - 2\frac{2}{6} =$$

$$= 2\frac{5}{6}$$

2

$$2)\ 17\frac{3}{10} - 5\frac{3}{5} =$$

$$= 17\frac{3}{10} - 5\frac{6}{10} =$$

$$= \left(16 + \frac{10}{10} + \frac{3}{10}\right) - 5\frac{6}{10} =$$

$$= 16\frac{13}{10} - 5\frac{6}{10} =$$

$$= 11\frac{7}{10}$$

Вправа 251

Розв’яжи рівняння:

1) $15\frac{1}{3} - x = 4\frac{3}{5}$

$x = 15\frac{1}{3} - 4\frac{3}{5}$

$x =$

$15\frac{1}{3} - 4\frac{3}{5} =$

$$= 15\frac{5}{15} - 4\frac{9}{15} =$$

$$\dot{=} 14\frac{20}{15} - 4\frac{9}{15} = 10\frac{11}{15}$$

2) $X - 2\frac{7}{8} = 4\frac{11}{12}$

$X = 2\frac{7}{8} + 4\frac{11}{12}$

x =

$2\frac{7}{8} + 4\frac{11}{12} =$

$$\dot{=} 2\frac{21}{24} + 4\frac{22}{24} =$$

$$= 6\frac{43}{24} = 7\frac{19}{24}$$

Домашнє завдання

Параграф 11,

52. Виконайте віднімання:

1) $3\frac{1}{16}-\frac{1}{8}$;
2) $7\frac{9}{20}-5\frac{17}{30}$;
3) $4\frac{2}{7}-1\frac{4}{9}$;
4) $8\frac{5}{36}-1\frac{43}{108}$;
5) $9\frac{7}{9}-4\frac{5}{6}$;
6) $6\frac{7}{32}-2\frac{11}{48}$.

53. Власна швидкість теплохода дорівнює $20\frac{1}{2}$ км/год, швидкість течії річки — $1\frac{7}{8}$ км/год. Знайдіть швидкість теплохода за течією річки і його швидкість проти течії.

57. Розв'яжіть рівняння:

1) $x-18\frac{1}{5}=2\frac{7}{15}$;

2) $10\frac{5}{8}-x=7\frac{3}{5}$;

3) $\left(x-2\frac{7}{8}\right)+3\frac{5}{6}=4\frac{2}{3}$.

Рівняння 3 – додатково.