

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) $4\frac{1}{2} - 3\frac{1}{4} = 1\frac{2-1}{4} = 1\frac{1}{4}$ (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) $4\frac{3}{10} - 1\frac{1}{5} = 3\frac{3-2}{10} = 3\frac{1}{10}$ (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

$$1) \quad 5\frac{7}{10} + 1\frac{8}{15} =$$

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

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

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

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

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

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

$$\overset{\cdot}{=} \frac{833}{30} =$$

•

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

$$\frac{\overset{\cdot}{1}1}{10} = 1\frac{1}{10}$$

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

Вправа 248

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

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

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

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

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

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

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

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

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

.

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

Вправа 251

Розв'яжи рівняння:

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

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

$$x =$$

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

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

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

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

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

$$x =$$

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

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

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

Домашнє завдання

Параграф 11,

52. Виконайте віднімання:

$$1) 3\frac{1}{16} - \frac{1}{8};$$

$$3) 4\frac{2}{7} - 1\frac{4}{9};$$

$$5) 9\frac{7}{9} - 4\frac{5}{6};$$

$$2) 7\frac{9}{20} - 5\frac{17}{30};$$

$$4) 8\frac{5}{36} - 1\frac{43}{108};$$

$$6) 6\frac{7}{32} - 2\frac{11}{48}.$$

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:

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

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

Рівняння 3 – додатково.

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