

§ 25.

СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ СМЕШАННЫХ ЧИСЕЛ

464. 1) Вычислите, в случае затруднений воспользуйтесь рисунком 81.

1) $2 + \frac{2}{7}$; 2) $2\frac{3}{7} + \frac{2}{7}$; 3) $2\frac{3}{7} + 1\frac{2}{7}$; 4) $2\frac{3}{7} + \frac{6}{7}$; 5) $2\frac{3}{7} + 1\frac{6}{7}$.

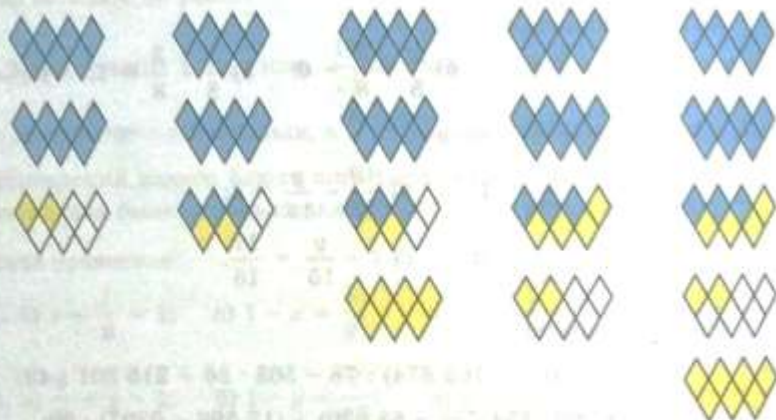


Рис. 81

2) Мультимедийное приложение. Раздел «Теория». Ресурс № 34.

465. 1) Вычислите, в случае затруднений воспользуйтесь рисунком 82.

1) $\frac{5}{9}$; 2) $1\frac{5}{9} - 1$; 3) $1\frac{5}{9} - \frac{2}{9}$; 4) $1\frac{5}{9} - \frac{5}{9}$; 5) $1\frac{5}{9} - \frac{7}{9}$.

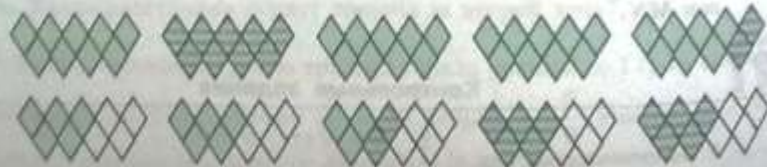


Рис. 82

2) Мультимедийное приложение. Раздел «Теория». Ресурс № 35.

Вычислите:

466. а) $3\frac{3}{12} + \frac{5}{12}$; б) $3\frac{3}{12} + 1\frac{5}{12}$; в) $3\frac{3}{12} + \frac{11}{12}$; г) $3\frac{3}{12} + 1\frac{11}{12}$.

467. а) $\frac{2}{15} + 4\frac{7}{15}$; б) $1\frac{2}{15} + 4\frac{7}{15}$; в) $\frac{14}{15} + 4\frac{7}{15}$; г) $1\frac{14}{15} + 4\frac{7}{15}$.

468. а) $1\frac{4}{11} - 1$; б) $1\frac{4}{11} - \frac{2}{11}$; в) $1\frac{4}{11} - \frac{4}{11}$; г) $1\frac{4}{11} - \frac{7}{11}$.

469. а) $2\frac{5}{9} - 1$; б) $2\frac{5}{9} - 1\frac{2}{9}$; в) $2\frac{5}{9} - 1\frac{5}{9}$; г) $2\frac{5}{9} - 1\frac{7}{9}$.

470. а) $2\frac{4}{11} - 1$; б) $2\frac{4}{11} - 1\frac{2}{11}$; в) $2\frac{4}{11} - 1\frac{4}{11}$; г) $2\frac{4}{11} - 1\frac{7}{11}$.

Мультимедийное приложение. Раздел «Устный счёт». Ресурс № 16.

471. Во время соревнований дистанцию 100 м Митя пробежал за $16\frac{57}{100}$ с, а Ваня — на $1\frac{81}{100}$ с быстрее. С каким результатом эту дистанцию пробежал Ваня?

472. Митя, Ваня и Максим принимали участие в эстафете. Митя пробежал свою дистанцию за $15\frac{31}{100}$ с, Ваня — за $13\frac{68}{100}$ с, а Максим — за $10\frac{21}{100}$ с. Какой результат в эстафете имела их команда?

Какие числа можно поставить вместо звёздочек? Постарайтесь найти разные варианты.

473. а) $\frac{1}{4} + \frac{1}{*} = \frac{**}{12}$; б) $\frac{1}{5} + \frac{1}{*} = \frac{**}{20}$; в) $\frac{1}{6} + \frac{1}{*} = \frac{**}{30}$; г) $\frac{1}{7} + \frac{1}{*} = \frac{**}{28}$.

474. а) $\frac{1}{8} + \frac{1}{*} = \frac{**}{40}$; б) $\frac{1}{9} + \frac{1}{*} = \frac{**}{18}$; в) $\frac{1}{11} + \frac{1}{*} = \frac{**}{33}$; г) $\frac{1}{15} + \frac{1}{*} = \frac{**}{30}$.

475. а) $\frac{1}{*} + \frac{1}{*} = \frac{**}{12}$; б) $\frac{1}{*} + \frac{1}{*} = \frac{**}{18}$; в) $\frac{1}{*} + \frac{1}{*} = \frac{**}{30}$; г) $\frac{1}{*} + \frac{1}{*} = \frac{**}{32}$.



476. а) $\frac{1}{*} + \frac{1}{*} = \frac{**}{45}$; б) $\frac{1}{*} + \frac{1}{*} = \frac{**}{40}$; в) $\frac{1}{*} + \frac{1}{*} = \frac{**}{24}$; г) $\frac{1}{*} + \frac{1}{*} = \frac{**}{36}$.

477. Какую часть часа составляют:

- а) 1 мин, 2 мин, 10 мин, 20 мин;
- б) 5 мин, 15 мин, 30 мин, 45 мин;
- в) 12 мин, 24 мин, 48 мин;
- г) 1 с, 10 с, 300 с, 600 с?

478. Сколько минут приходится на $\frac{1}{60}$, $\frac{1}{20}$, $\frac{1}{3}$ и $\frac{1}{2}$ часа?



Контрольные задания

Вычислите: а) $1\frac{5}{15} + 2\frac{1}{15}$; б) $3\frac{7}{12} - 1\frac{3}{12}$; в) $1\frac{11}{15} + 2\frac{8}{15}$; г) $3\frac{7}{12} - 2\frac{11}{12}$.

§26.

УМНОЖЕНИЕ И ДЕЛЕНИЕ ОБЫКНОВЕННОЙ ДРОБИ НА НАТУРАЛЬНОЕ ЧИСЛО

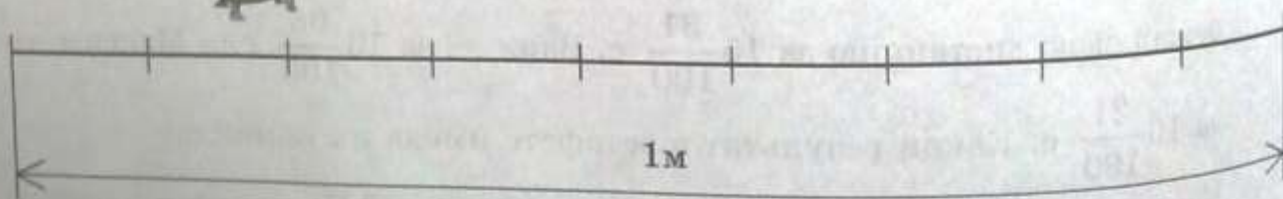


Рис. 83



479. Черепаха за 1 мин проползает $\frac{2}{9}$ м. Какое расстояние она преодолеет за 4 мин? Рисунок 83 поможет вам ответить на вопрос задачи. Подумайте, как можно было бы получить тот же результат, не пользуясь рисунком.

Проверьте свои рассуждения.