

Числовые выражения

Карточка № 1

Вопрос № 1

Запишите в виде выражения:

- а) сумму чисел 37,5 и 11,1
 - б) разность чисел 71 и 32,4
 - в) произведение числа 8 и суммы чисел 23,1 и 15,6
 - г) частное от деления разности чисел 96 и 17 на 5
-

Вопрос № 2

Найдите значение выражения:

- а) $-39:13$
 - б) $3,6 \cdot (-4)$
 - в) $27 \cdot \frac{2}{9}$
 - г) $(-49):(-7)+18,6$
-

Вопрос № 3

Вычислите наиболее рациональным способом:

- а) $6,83+7,81+3,17+8,19$
 - б) $7\frac{3}{4}+12\frac{7}{8}+16\frac{1}{4}+18\frac{1}{8}$
 - в) $\frac{2}{49} \cdot 14,5 \cdot 49$
 - г) $\left(-\frac{6}{31}\right) \cdot \left(-\frac{2}{13}\right) \cdot \left(-\frac{31}{6}\right) \cdot \frac{13}{40}$
 - д) $\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{5}{6} \cdot \frac{6}{7} \cdot \frac{7}{8}$
-

Вопрос № 4

Решите задачу, составив выражение.

В альбоме 100 страниц. На первые 60 страниц Коля наклеивал по 14 марок, а на остальные по 18 марок. Сколько всего марок в альбоме?

Вопрос № 5

Выясните, равна ли дробь нулю или она не имеет смысла:

$$4,34:3,5$$
$$\frac{1}{9} + \frac{5}{9} \cdot \left(0,8 \cdot \frac{1}{6} - \frac{1}{3}\right)$$

Карточка № 2

Вопрос № 1

Запишите в виде выражения:

- а) разность чисел 93,4 и 47
 - б) сумму чисел 81,6 и 15,2
 - в) произведение числа 2 и разности чисел 73,8 и 29,1
 - г) частное от деления суммы чисел 64 и 58 на 7
-

Вопрос № 2

Найдите значение выражения:

- а) $51 : (-17)$; б) $2,9 \cdot (-6)$; в) $48 \cdot \frac{5}{6}$; г) $23,4 + (-81) : (-9)$
-

Вопрос № 3

Вычислите наиболее рациональным способом:

- а) $14,89 + 5,37 + 5,11 + 4,63$
 - б) $4 \frac{5}{13} + 8 \frac{7}{15} + 16 \frac{8}{13} + 21 \frac{8}{15}$
 - в) $\frac{7}{15} \cdot 13,2 \cdot 15$
 - г) $\left(-\frac{11}{37}\right) \cdot \left(-\frac{5}{14}\right) \cdot \frac{37}{11} \cdot \left(-\frac{28}{15}\right)$
 - д) $\frac{2}{5} \cdot \frac{5}{8} \cdot \frac{8}{11} \cdot \frac{11}{19} \cdot \frac{19}{17} \cdot \frac{17}{20}$
-

Вопрос № 4

Решите задачу, составив выражение.

В кассе кинотеатра продано 70 билетов по 25 р. и 86 билетов по 30 р. Сколько денег получено за все билеты?

Вопрос № 5

Выясните, равна ли дробь нулю или она не имеет смысла:

$$\frac{4,6 \cdot 2,5}{\left(0,6 - 0,6 \cdot 1 \frac{1}{6}\right) : 1 \frac{1}{4} + 0,08}$$

Карточка № 3

Вопрос № 1

Запишите в виде выражения:

а) разность числа 29,7 и произведения чисел 5,6 и 231;

б) произведение суммы чисел 62 и 8,7 на их разность;

в) утроенное произведение чисел $\frac{2}{7}$ и 3,4;

г) частное от деления суммы чисел 8,5 и 71,2 на их разность.

Вопрос № 2

Найдите значение выражения:

а) $\frac{8}{9} \cdot (-72)$;

в) $27 \cdot \left(-\frac{4}{9}\right) - (-15)$;

б) $2,68 \cdot 0,5 + (-3,7)$;

г) $(-7) : 2 - (-6,8) \cdot (-4)$.

Вопрос № 3

Вычислите наиболее рациональным способом:

а) $6,83 + 7,81 + 3,17 + 8,19$

б) $7\frac{3}{4} + 12\frac{7}{8} + 16\frac{1}{4} + 18\frac{1}{8}$

в) $\frac{2}{49} \cdot 14,5 \cdot 49$

г) $\left(-\frac{6}{31}\right) \cdot \left(-\frac{2}{13}\right) \cdot \left(-\frac{31}{6}\right) \cdot \frac{13}{40}$

д) $\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{5}{6} \cdot \frac{6}{7} \cdot \frac{7}{8}$

Вопрос № 4

Выполните действия:

а) $13\frac{1}{3} \cdot (18,1 - (3^2 + 6,1))$

б) $4\frac{2}{3} + \frac{1}{4} \cdot \left(1\frac{7}{9} - \frac{4}{9}\right)$

в) $\frac{3,5 : 7 - 4\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{9}}{8,6 + 9^2}$