

Домашнее задание по алгебре

ООО А2Б2

04.02.2016-10.02.2016

№697 §19

Выполните действия: 216

а) $\frac{\frac{3}{4} \cdot \frac{3}{10} \cdot \frac{7}{1} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{27}{100}}{\frac{2}{9} \cdot \frac{23}{100} \cdot 3 \cdot \frac{3}{8}}$,

б) $\frac{\frac{9}{10} \cdot 7 \cdot \frac{2}{5} \cdot \frac{3}{5} - \frac{6}{7} \cdot \frac{3}{10}}{5 + 5 \cdot \frac{7}{20} \cdot \frac{63}{100}}$,

в) $\frac{13 \frac{4}{5} \cdot \frac{1}{6} \cdot 2 \frac{3}{5}}{1 \frac{2}{5} \cdot 4 \cdot \frac{37}{100} \cdot 29}$,

г) $\frac{(3 \frac{7}{25} \cdot \frac{2}{5} + 1 \frac{11}{25} : 2) \cdot 2 \frac{4}{5}}{(\frac{4}{11} - \frac{28}{125}) : \frac{4}{9} \cdot \frac{2}{5}}$

№699 §19

Найдите значение выражения $\frac{2x}{y} - \frac{x}{2y}$, если:

а) $x = 14 - 6$ и $y = 36 - 26$,

б) $x = 11 \frac{2}{3} - \frac{5}{9}$ и $y = 5 \frac{1}{4} + 9 \frac{1}{4} - \frac{2}{9}$

№716 §19

Найдите значение выражения:

а) $\frac{3 \frac{19}{25} \cdot \frac{1}{5} \cdot 1 \frac{2}{5}}{2 \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{25} \cdot \frac{4}{5}}$,

б) $2 \frac{79}{100} \cdot \frac{5}{7}$,

в) $2 \frac{3}{10} : 3$,

г) $4 \frac{2}{5} : 4$,

д) $3 \frac{2}{5} : 6 \frac{1}{3}$,

е) $\frac{1 \frac{2}{7} \cdot \frac{2}{3} \cdot 1}{1 \cdot \frac{2}{7} \cdot \frac{3}{4}}$,

ж) $\frac{24 \frac{1}{3} \cdot 3 \frac{1}{4} - 5 \frac{1}{3} \cdot 5 \frac{6}{7}}{10 \cdot \frac{5}{18}}$,

з) $\frac{23 \frac{7}{10} \cdot 18 + 6 \frac{9}{10} \cdot \frac{2}{3}}{\frac{34}{49} : 17}$

№647 §18

Девочка прошла на лыжах 332 м, что составляло $\frac{2}{3}$ всей дистанции. Какова длина дистанции?

№649 §18

На элеватор отправили $285 \frac{9}{10}$ т зерна, что составляет $\frac{1}{2}$ зерна, намолоченного за день. Сколько зерна намолотили за день?

№656 §18

В первый день туристы прошли $\frac{2}{7}$ намеченного пути, а во второй день - $\frac{4}{5}$ того, что прошли в первый день. Как велик намеченный путь, если во второй день туристы прошли 16 км?

№663 §18

Трое рабочих изготовили некоторое число деталей. Первый рабочий изготовил $\frac{4}{5}$ всех деталей, второй - $\frac{1}{5}$ остатка, а третий - остальные 120 детали. Сколько всего деталей изготовили рабочие?

№664 §18

В первый день тракторная бригада вспахала $\frac{2}{3}$ участка, во второй день - $\frac{1}{4}$ остатка, а в третий день - остальные 201 га. Определите площадь участка

№676 §18

За $\frac{1}{2}$ ч пешеход прошёл $1\frac{1}{2}$ км. Сколько километров пройдёт пешеход за $1\frac{1}{2}$ ч, если будет идти с такой же скоростью?

№678 §18

Найдите значение выражения:

- а) $1\frac{1}{7} : 1\frac{3}{5} \cdot 1\frac{1}{5}$,
- б) $1\frac{1}{6} \cdot \frac{11}{15} : 9$,
- в) $3 \cdot 2\frac{1}{4} : 6$,
- г) $3\frac{1}{2} : 4\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{3}$

№679 §18

Выполните действия:

- 1) $7\frac{2}{5} + 6\frac{4}{5} \cdot 142\frac{1}{5} : 1\frac{3}{5} : 8\frac{1}{2} - 1\frac{1}{20}$,
- 2) $11\frac{1}{10} + 9\frac{4}{5} \cdot 140\frac{1}{10} : 4\frac{9}{10} : 7\frac{1}{2} - 1\frac{3}{5}$

№680 §18

Из бочки вылили $\frac{1}{2}$ находившегося там керосина. Сколько литров керосина было в бочке, если из неё вылили 69 л?

№691 §18

Выполните действия:

а) $(3\frac{24}{25} : \frac{3}{10} - 4\frac{17}{25}) \cdot 6\frac{3}{4} - 3\frac{1}{5}$,

б) $277\frac{2}{25} : (896\frac{7}{10} - 13\frac{4}{5} \cdot 44\frac{9}{10}) \cdot 9\frac{77}{100} + 1\frac{67}{100}$,

в) $(\frac{81}{100} : (1\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{10}) + 4\frac{3}{5}) \cdot \frac{11}{25}$,

г) $289\frac{4}{5} : (26\frac{13}{100} + 9\frac{71}{100}) \cdot (912\frac{7}{10} - 23\frac{4}{5} \cdot 34\frac{1}{10})$