

ВАРИАНТ 3

1 Найдите значение выражения $1\frac{1}{12} : \left(1\frac{13}{18} - 2\frac{5}{9}\right)$.

Ответ:	
--------	--

2 Найдите значение выражения $\frac{9,5+8,9}{2,3}$.

Ответ:	
--------	--

3 В таблице показано, как выражаются некоторые старинные русские меры длины в единицах метрической системы.

Старинная мера длины	Традиционное определение	Значение
Малая пядь	Расстояние между концами расставленных большого и указательного пальцев	0,19 м
Большая пядь	Расстояние между концами большого пальца и мизинца	0,225 м
Пядь с кувырком	Малая пядь с прибавкой двух суставов указательного пальца	0,27 м
Пядь казённая	Четверть аршина или четыре вершка	0,1778 м

Считалось, что одна казённая пядь равна половине стопы. Выразите стопу в метрической системе. Ответ дайте в сантиметрах.

Ответ:	
--------	--

4 Упаковка леденцов весит 7 унций. Сколько граммов весит упаковка леденцов, если в одной унции 28,4 грамма? Ответ округлите до целого числа.

Ответ:	
--------	--

9 Найдите корень уравнения $5 - 2x = 8x + 9$.

Ответ:

10 Лена делает на компьютере мультфильм. Для этого она сделала 139 цифровых фотографий в формате jpeg и подобрала подходящий по теме музыкальный фрагмент. Фотографии у Лены получились разного объема: самая маленькая занимает 2,54 мегабайта памяти, а самая большая — 6,15 мегабайта. Объем звукового файла — 3,36 мегабайта. Программа, которой пользуется Лена, не сжимает графические файлы, из которых состоит мультфильм. Сможет ли Лена загрузить свой мультфильм на флеш-карту, если на ней осталось 342 мегабайта свободной памяти? Ответ обоснуйте.

Решение:

Ответ:

11 Найдите значение выражения $-(y-1)^2 + y(y-7)$ при $y = -\frac{2}{3}$.

Ответ:

12 Отметьте и подпишите на координатной прямой точки $A(1,9)$, $B\left(-2\frac{2}{7}\right)$ и $C(-2,35)$.

Ответ:



