

ВАРИАНТ 4

- 1 Найдите значение выражения $\left(2\frac{3}{4} + 2\frac{1}{5}\right) \cdot 16$.

Ответ:	

- 2 Найдите значение выражения $\frac{7,2 - 6,1}{2,2}$.

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, локоть равен трём казённым пядям. Выразите локоть в метрической системе. Ответ дайте в сантиметрах.

Ответ:	

- 4 Пачка печенья весит 6 унций. Сколько граммов весит пачка печенья, если в одной унции 28,4 грамма? Ответ округлите до целого числа.

Ответ:	

- 8 Найдите точку пересечения прямых $2x + y = 9$ и $y - 3x = -11$.

Ответ:

- 9 Найдите корень уравнения $10x - 5 = -10x - 9$.

Ответ:

- 10 Полина делает на компьютере. Для этого она сделала 173 цифровых фотографии в формате jpeg и подобрала подходящий по теме музыкальный фрагмент. Фотографии у Полины получились разного объёма: самая маленькая занимает 3,92 мегабайта памяти, а самая большая — 5,78 мегабайта. Объём звукового файла — 4,26 мегабайта. Программа, которой пользуется Полина, не сжимает графические файлы, из которых состоит мультфильм. Сможет ли Полина загрузить свой мультфильм на флеш-карту, если на ней осталось 684 мегабайта свободной памяти? Ответ обоснуйте.

Решение:

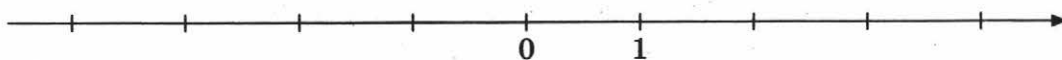
Ответ:

- 11 Найдите значение выражения $(y-5)^2 - y(y+4) - 21$ при $y = \frac{1}{7}$.

Ответ:

- 12 Отметьте и подпишите на координатной прямой точки $A\left(\frac{7}{9}\right)$, $B(-3,2)$ и $C(0,85)$.

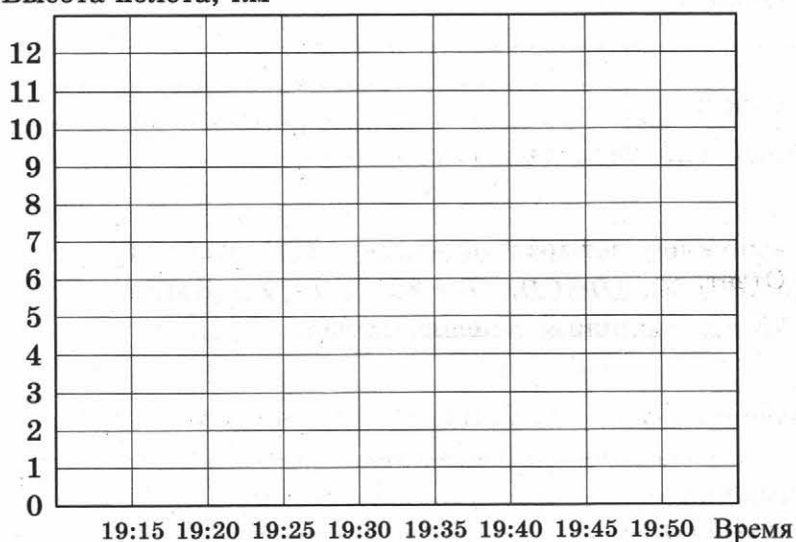
Ответ:



следующих 5 минут снизился ещё на 550 м. В 19:45 самолёт, находясь на высоте 620 м, начал разворот перед посадкой, в 19:50 датчики зафиксировали высоту 40 м, и через несколько секунд самолёт коснулся земли и стал шумно тормозить

По описанию постройте схематично график изменения высоты полёта с 19:15 до 19:50 по Гринвичу, округляя значения до целого числа километров.

Ответ: Высота полёта, км



- 16 Первую половину пути автомобиль проехал со скоростью 54 км/ч, а вторую — со скоростью 90 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Запишите решение и ответ.