

ВАРИАНТ 5

- 1 Найдите значение выражения $\left(1\frac{3}{4} + 2\frac{4}{5}\right) \cdot 30$.

Ответ:	
--------	--

- 2 Найдите значение выражения $\frac{1,3 + 9,2}{1,5}$.

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

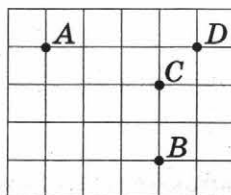
Считалось, что один шаг равен пяти казённым пядям. Выразите шаг в метрической системе. Ответ дайте в сантиметрах.

Ответ:	
--------	--

- 4 В банке 12,5 унций варенья. Сколько граммов варенья в банке, если в одной унции 28,4 грамма?

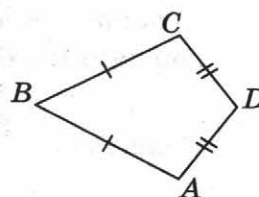
Ответ:	
--------	--

- 13 На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены четыре точки: A , B , C и D . Найдите, во сколько раз отрезок AB больше, чем отрезок CD .



Ответ:

- 14 В выпуклом четырёхугольнике $ABCD$ известно, что $AB = BC$, $AD = CD$, $\angle B = 55^\circ$, $\angle D = 117^\circ$. Найдите угол A . Запишите решение и ответ.



Решение:

Ответ:

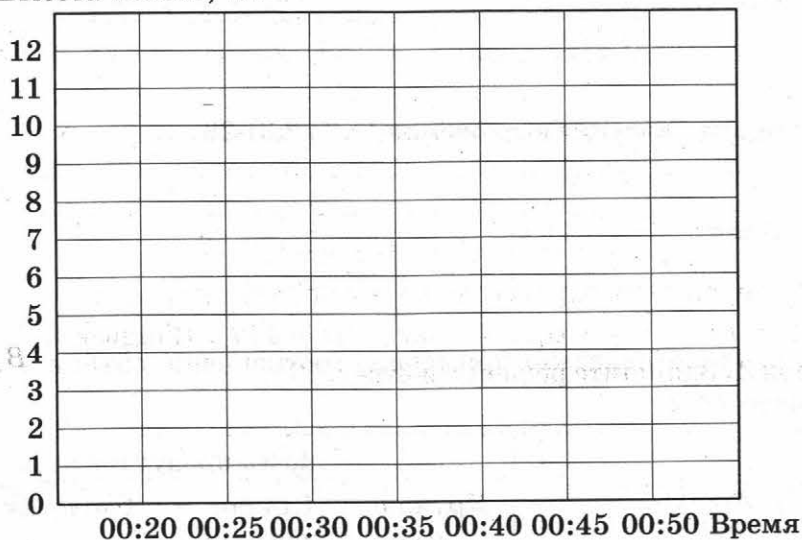
- 15 Прочтите текст.

Ровно в 00:20 по Гринвичу самолёт, выполняющий рейс по направлению Москва–Магадан, находясь на высоте 10 670 м, начал готовиться к посадке. Командир воздушного судна объявил, что ожидаемое время прибытия — 11:50 по местному времени (разница между Магаданом и Гринвичем составляет 11 часов). В 00:25 высота полёта составляла 9810 м, а ещё через 5 минут самолёт снизился на 3100 м. В 00:35, находясь на высоте 4050 м, самолёт подлетел к береговой линии Охотского моря, и взял курс на северо-восток, а ещё через 5 минут на высоте 2610 м, обогнув горы системы Черского, пилот взял курс строго на восток. В 00:45 высота

полёта составляла 1100 м, а ещё через 5 минут самолёт коснулся взлётной полосы и стал тормозить.

По описанию постройте схематично график изменения высоты полёта с 00:20 до 00:50 по Гринвичу, округляя значения до целого числа километров.

Ответ: Высота полёта, км



- 16 Первую половину пути автомобиль проехал со скоростью 84 км/ч, а вторую — со скоростью 96 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ: