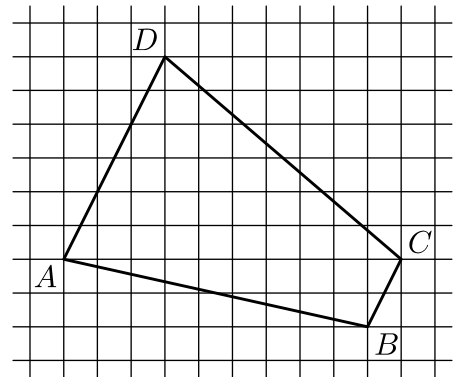


11 Бак автомобиля вмещает 90 л бензина. Перед поездкой бак был заполнен бензином на 80%. За время поездки было израсходовано 25% бензина. Сколько литров бензина нужно долить, чтобы бак стал полным?

□	Ответ:	
---	--------	--

12 На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена трапеция ABCD. Во сколько раз основание AD больше основания BC?

□	Ответ:	
---	--------	--



13 В треугольнике ABC угол C равен 90°, AC = 5, $\cos A = \frac{5\sqrt{74}}{74}$. Найдите длину стороны BC.

□	Ответ:	
---	--------	--

14 Выберите верное утверждение и запишите в ответе его номер.

- 1) Смежные углы всегда равны.
- 2) Если в параллелограмме диагонали равны и перпендикулярны, то этот параллелограмм обязательно является квадратом.
- 3) Каждая биссектриса равнобедренного треугольника является также его высотой.

□	Ответ:	
---	--------	--

16

Самым известным и престижным турниром по автомобильным гонкам считается чемпионат мира «Формула-1». В этих соревнованиях ежегодно принимают участие 10 команд, за каждую из которых выступают два пилота (гонщика). В течение спортивного сезона проводится несколько этапов (соревнований) «Формулы-1». Эти этапы проводятся в разных странах и называются Гран-при (франц. Grand Prix — большая, главная премия), например, Гран-при Австрии, Гран-при Бельгии.

В зависимости от места, которое занял пилот на очередном этапе, он получает некоторое количество очков. Чем выше место, тем больше очков. В течение сезона ведётся подсчёт суммы очков каждого спортсмена. Чемпионом мира становится спортсмен, набравший наибольшую сумму очков за все гонки сезона.

С 20 сентября по 2 декабря состоялось семь этапов «Формулы-1» сезона 2019 года. Во всех этих гонках принимали участие Александер Албон, Пьер Гасли и Себастьян Феттель. В таблице показано, какое место занял каждый из этих трёх спортсменов на каждом этапе. Прочтите фрагмент сопровождающей статьи.

Этап	Спортсмен		
	А	Б	В
Гран-при Сингапура	8	1	6
Гран-при России	14	18	5
Гран-при Японии	7	2	4
Гран-при Мексики	9	2	5
Гран-при США	16	20	5
Гран-при Бразилии	2	17	14
Гран-при Абу-Даби	18	5	6

На последних семи этапах «Формулы-1» 2019 года Гасли и Феттель по четыре раза попали в десятку лучших. Лучший результат, который смог показать Гасли на этих этапах, — призовое 2-е место.

Шарль Леклер тоже принимал участие во всех этих семи гонках. На Гран-при Сингапура он финишировал сразу следом за Себастьяном Феттелем. На Гран-при России Леклер опустился на одно место (по отношению к занятому месту на предыдущем этапе), а впоследствии занял такое же место на Гран-при Абу-Даби. На Гран-при Японии Леклер опередил Пьера Гасли на одно место, в следующем заезде опередил Александра Албона на одно место, а потом повторил этот результат на Гран-при США. На предпоследнем этапе Шарль Леклер занял почти последнее, 18-е место.

1) На основании прочитанного определите, какому спортсмену соответствует столбец В.

□ Ответ: _____

2) По имеющемуся описанию заполните таблицу, показывающую места, занятые Шарлем Леклером на последних семи этапах «Формулы-1» в 2019 году.

□ Ответ:

Этап	Место, занятое Шарлем Леклером
Гран-при Сингапура	
Гран-при России	
Гран-при Японии	
Гран-при Мексики	
Гран-при США	
Гран-при Бразилии	
Гран-при Абу-Даби	

18

Мотоциклист выехал из пункта А в пункт В. Проехав весь путь с постоянной скоростью, он отправился обратно со скоростью меньше прежней на 6 км/ч. Проехав половину обратного пути, он увеличил скорость до 56 км/ч, в результате чего затратил на обратный путь столько же времени, сколько на путь из А в В. Найдите скорость мотоциклиста на пути из А в В, если известно, что она больше 40 км/ч. Ответ дайте в км/ч.

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

19

По бортику круглого цветочного горшка ползут гусеница и улитка в одном направлении с постоянными скоростями. Когда за ними начал наблюдать Петя, они были в диаметрально противоположных точках бортика. Время от времени гусеница обгоняет улитку. Восьмой обгон произошёл через 18 минут после начала наблюдения. Через сколько минут после восьмого обгона произойдёт девятый?

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ: