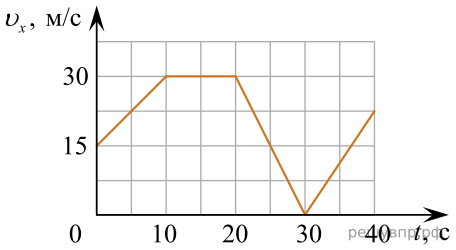
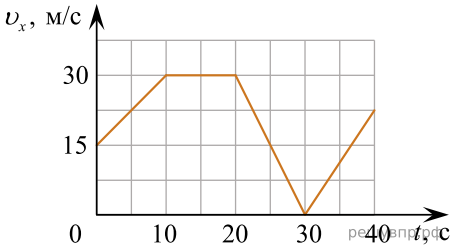
1. Автомобиль движется по прямой улице. На графике представлена зависимость его скорости от времени.



Выберите два утверждения, которые верно описывают движение автомобиля, и запишите номера, под которыми они указаны:

1) Первые 10 с автомобиль движется равномерно, а следующие 10 с стоит на месте.
2) Первые 10 с автомобиль движется равноускоренно, а следующие 10 с – равномерно.
3) Максимальная скорость автомобиля за весь период наблюдения составляет 72 км/ч.
4) Через 30 с автомобиль остановился, а затем поехал в другую сторону.
5) Максимальный модуль ускорения автомобиля за весь период наблюдения равен 3 м/с2.

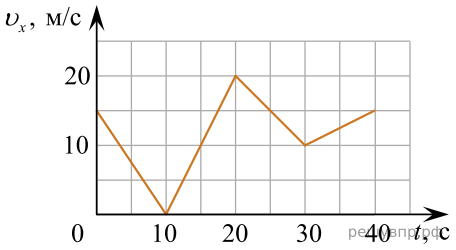
2. Автомобиль движется по прямому участку пути. На графике представлена зависимость его скорости от времени.



Выберите **два** утверждения, которые верно описывают движение автомобиля, и запишите номера, под которыми они указаны:

1) Первые 10 с автомобиль движется равноускоренно, а следующие 10 с стоит на месте.
2) Первые 5 секунд автомобиль движется равноускоренно.
3) Минимальная скорость автомобиля 3 м/с.
4) Максимальный модуль ускорения наблюдается на участке 20-30 с.
5) Через 30 с автомобиль развернулся.

3. Автомобиль движется по прямому участку пути. На графике представлена зависимость его скорости от времени.

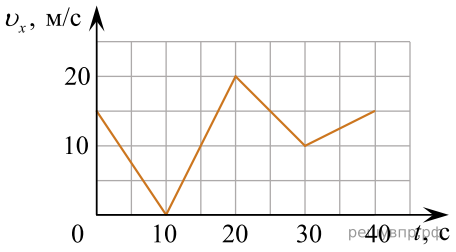


Выберите **два** утверждения, которые верно описывают движение автомобиля, и запишите номера, под которыми они указаны:

1) Автомобиль не останавливался.
2) Первые 10 с автомобиль ехал равноускоренно, замедляясь.
3) Максимальный модуль ускорения автомобиля 4 м/с^2.

4) Через 30 с автомобиль остановился, а затем поехал в другую сторону.
5) Максимальная скорость автомобиля за весь период наблюдения составляет 72 км/ч.

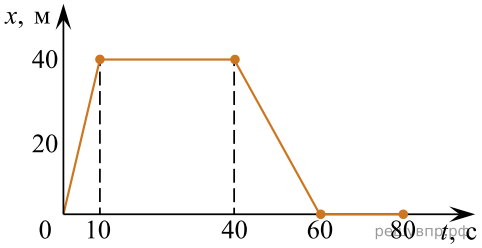
4. Автомобиль движется по прямому участку пути. На графике представлена зависимость его скорости от времени.



Выберите **два** утверждения, которые верно описывают движение автомобиля, и запишите номера, под которыми они указаны.

1) Первые 10 с автомобиль движется равноускоренно, замедляясь.
2) Первые 20 с автомобиль двигался, не останавливаясь.
3) Максимальная скорость автомобиля за весь период наблюдения составляет 72 км/ч.
4) Через 10 с автомобиль остановился, а затем поехал в другую сторону.
5) Минимальный модуль ускорения автомобиля за весь период наблюдения равен 5 м/с^2.

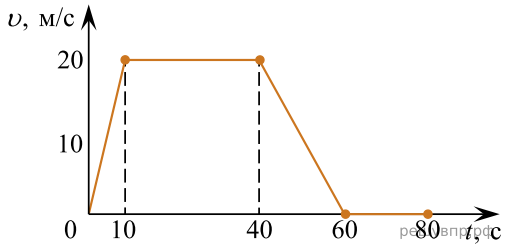
5. Велосипедист движется по прямому участку пути. На графике представлена зависимость его координаты от времени.



Выберите **два** утверждения, которые верно описывают движение велосипедиста, и запишите номера, под которыми они указаны.

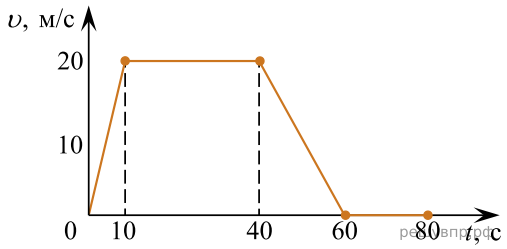
1) Первые 10 с велосипедист двигался со скоростью 4 м/с.
2) Последние 20 с велосипедист движется равномерно.
3) Все движение велосипедиста можно назвать равноускоренным движением.
4) Через 10 с после начала движения велосипедист остановился.
5) Велосипедист всегда движется в одном направлении.

6. Выберите два утверждения, которые верно описывают движение автомобиля, и запишите номера, под которыми они указаны:



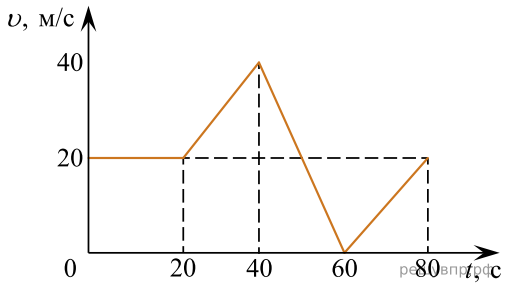
1) Автомобиль не останавливался.
2) Первые 10 с автомобиль ехал равноускоренно, с уменьшением скорости.
3) Максимальный модуль ускорения автомобиля 2 м/с^2.
4) Максимальная скорость автомобиля за весь период наблюдения составляет 12 км/ч.
5) Через 40 с автомобиль поехал равноускоренно, с уменьшением скорости.

7. Выберите два утверждения, которые верно описывают движение автомобиля, и запишите номера, под которыми они указаны:



1) Максимальная скорость автомобиля за весь период наблюдения составляет 72 км/ч.
2) Автомобиль не двигался равноускоренно, с уменьшением скорости.
3) Минимальный модуль ускорения автомобиля 1 м/с^2.
4) Автомобиль остановился через 60 с.
5) Через 10 с автомобиль остановился и поехал в обратном направлении.

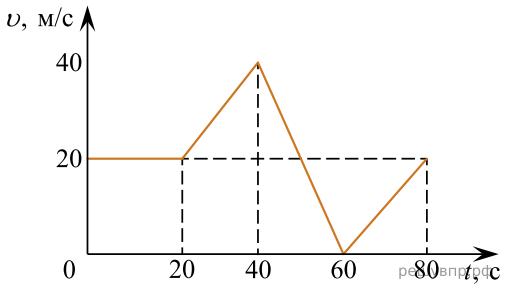
8. На графике представлена зависимость скорости автомобиля от времени.



Выберите **два** утверждения, которые верно описывают движение автомобиля, и запишите номера, под которыми они указаны:

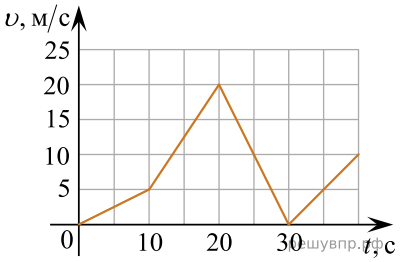
1) Первые 20 с автомобиль движется равномерно.
2) Первые 20 с автомобиль движется равноускоренно.
3) Максимальная скорость автомобиля за весь период наблюдения составляет 72 км/ч.
4) Автомобиль все время движется в разном направлении.
5) Максимальный модуль ускорения автомобиля за весь период наблюдения равен 2 м/с^2.

9. Выберите два утверждения, которые верно описывают движение автомобиля, и запишите номера, под которыми они указаны:



1) Максимальная скорость автомобиля за весь период наблюдения составляет 72 км/ч.
2) На первом участке пути автомобиль стоял.
3) За первый участок пути автомобиль проехал 400 м.
4) Через 20 с автомобиль начал двигаться равноускоренно.
5) Максимальное ускорение по модулю равно 3 м/с^2.

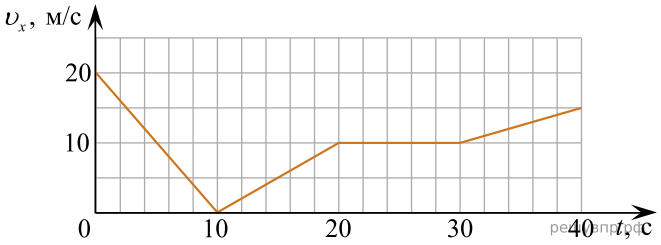
10. Автомобиль движется по прямой улице. На графике представлена зависимость его скорости от времени.



Выберите **два** утверждения, которые верно описывают движение автомобиля, и запишите номера, под которыми они указаны.

1) Первые 10 с автомобиль движется равноускоренно с наибольшим (наблюдаемым за все движение) по модулю ускорением.
2) Первые 10 с автомобиль движется с постоянной скоростью.
3) Ускорение на участке 20-30 с имеет отрицательный знак.
4) За все движение автомобиль не останавливался.
5) Максимальный модуль ускорения автомобиля за весь период наблюдения равен 2 м/с^2.

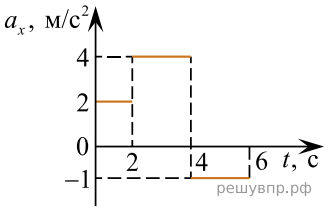
11. Автомобиль движется по прямой улице. На графике представлена зависимость его скорости от времени.



Выберите **два** утверждения, которые верно описывают движение автомобиля, и запишите номера, под которыми они указаны.

1) Первые 10 с автомобиль движется равноускоренно, а затем движется в другую сторону.
2) Первые 20 с автомобиль движется в одном направлении.
3) За весь период наблюдения автомобиль тормозил 10 с.
4) В период 30-40 с модуль ускорения составляет 15 м/с^2.
5) Максимальная скорость автомобиля была достигнута за 20 с.

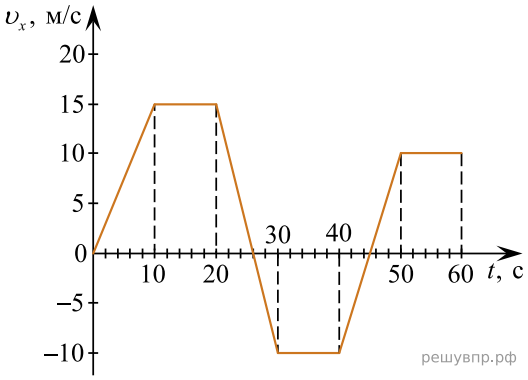
12. Автомобиль движется по прямой улице. На графике представлена зависимость его ускорения от времени.



Выберите **два** утверждения, которые верно описывают движение автомобиля, и запишите номера, под которыми они указаны.

1) Максимальный модуль ускорения автомобиля за весь период наблюдения равен 4 м/с^2.
2) Через 4 с автомобиль повернул в противоложную сторону.
3) Максимальная скорость была достигнута автомобилем на 4-ой секунде.
4) За все время движения автомобиль хотя бы раз двигался равномерно.
5) В период 4-6 с автомобиль набирает скорость.

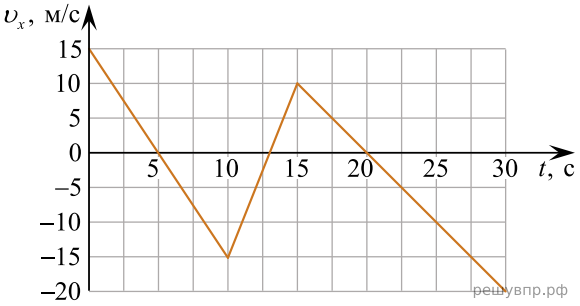
13. Автомобиль движется по прямой улице. На графике представлена зависимость проекции его скорости от времени.



Выберите **два** утверждения, которые верно описывают движение автомобиля, и запишите номера, под которыми они указаны.

1) Первые 26 с автомобиль движется в одну сторону, затем 2 с в другую.
2) Первые 10 с автомобиль движется равноускоренно, а следующие 10 с стоит на месте.
3) За все время наблюдения автомобиль делал 3 остановки длительностью 10 с.
4) В период 20-30 с автомобиль движется с одинковым по модулю ускорением.
5) В период 40-50 с автомобиль движется с ускорением направленным в ту же сторону, что и скорость автомобиля.

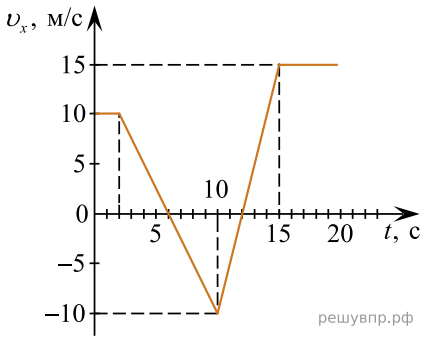
14. Автомобиль движется по прямой улице. На графике представлена зависимость проекции его скорости от времени.



Выберите **два** утверждения, которые верно описывают движение автомобиля, и запишите номера, под которыми они указаны.

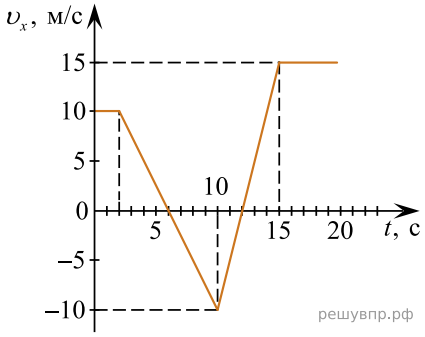
1) Первые 10 с автомобиль движется равномерно.
2) За первые 10 с автомобиль успел сменить свое направление движения на противоположное.
3) Максимальная скорость автомобиля за весь период наблюдения составляет 72 км/ч.
4) Через 20 с автомобиль изменил свое направление движения во второй раз.
5) За весь период наблюдения автомобиль хотя бы раз двигался равномерно.

15. Выберите два утверждения, которые верно описывают движение автомобиля, и запишите номера, под которыми они указаны:



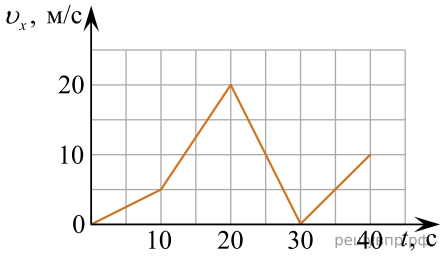
1) Автомобиль не останавливался.
2) Автомобиль на 6 секунде своего пути остановился и поехал в обратном направлении.
3) Максимальный модуль ускорения автомобиля 2 м/с^2.
4) Автомобиль с 6 секунд до 10 секунд двигался равноускоренно.
5) Максимальная скорость автомобиля была 36 км/ч.

16. Выберите два утверждения, которые верно описывают движение автомобиля, и запишите номера, под которыми они указаны:



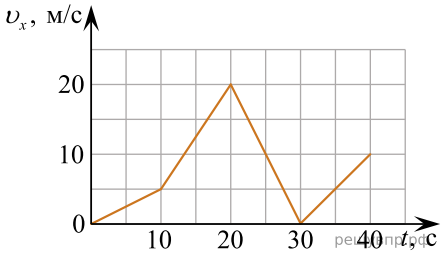
1) Автомобиль останавливался два раза.
2) Автомобиль двигался только в одном направлении.
3) Максимальный модуль ускорения автомобиля 4 м/с^2.
4) Автомобиль с 3 секунд до 6 секунд двигался равноускоренно.
5) Максимальная скорость автомобиля была 54 км/ч.

17. Выберите два утверждения, которые верно описывают движение автомобиля, и запишите номера, под которыми они указаны:



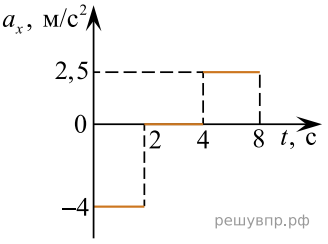
1) Автомобиль останавливался два раза за весь свой путь.
2) Автомобиль на 30 секунде своего пути остановился и поехал в обратном направлении.
3) Минимальный модуль ускорения автомобиля 0,5 м/с^2.
4) Автомобиль с 20 секунд до 30 секунд двигался равноускоренно.
5) Максимальная скорость автомобиля была 72 км/ч.

18. Выберите два утверждения, которые верно описывают движение автомобиля, и запишите номера, под которыми они указаны:



1) Автомобиль не останавливался.
2) Автомобиль на 30 секунде своего пути остановился и поехал в обратном направлении.
3) Максимальный модуль ускорения автомобиля 2 м/с^2.
4) Автомобиль с 10 секунд до 20 секунд двигался равноускоренно.
5) Максимальная скорость автомобиля была 50 км/ч.

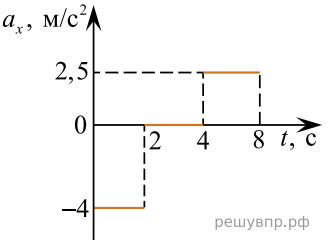
19. Автомобиль движется по прямой улице. На графике представлена зависимость его ускорения от времени.



Выберите **два** утверждения, которые верно описывают движение автомобиля, и запишите номера, под которыми они указаны.

1) Первые 2 с автомобиль движется равноускоренно, набирая скорость.
2) Первые 2 с автомобиль движется равноускоренно, сбрасывая скорость.
3) Максимальный модуль ускорения автомобиля за весь период наблюдения составляет 2,5 м/с^2.
4) Через 4 с автомобиль сменил направление движения на противоположное.
5) В период 2-4 с автомобиль движется равномерно.

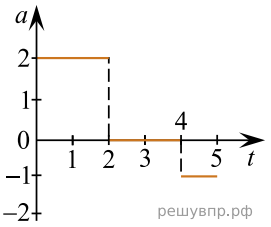
20. Автомобиль движется по прямой улице. На графике представлена зависимость его ускорения от времени.



Выберите **два** утверждения, которые верно описывают движение автомобиля, и запишите номера, под которыми они указаны.

1) Первые 2 с автомобиль движется равноускоренно.
2) В период 2-4 с автомобиль не набирает и не сбрасывает скорость.
3) В период 4-8 с автомобиль движется с постоянной скоростью.
4) За 8 с движения автомобиль ни разу не останавливался.
5) Максимальный модуль ускорения автомобиля за весь период наблюдения равен 2,5 м/с^2.

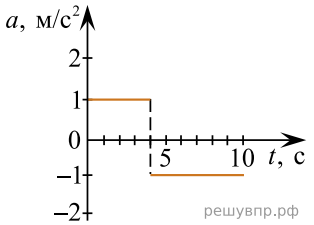
21. Автомобиль движется по прямой улице. На графике представлена зависимость его ускорения от времени.



Выберите **два** утверждения, которые верно описывают движение автомобиля, и запишите номера, под которыми они указаны.

1) Первые 2 с автомобиль движется равноускоренно, сбрасывая скорость.
2) В период 2-4 с автомобиль движется равномерно.
3) Максимальный модуль ускорения автомобиля за весь период наблюдения равен 2 м/с^2.
4) Через 2 с автомобиль остановился.
5) В период 4-5 с автомобиль движется в противоположную сторону относительно своего первоначального движения.

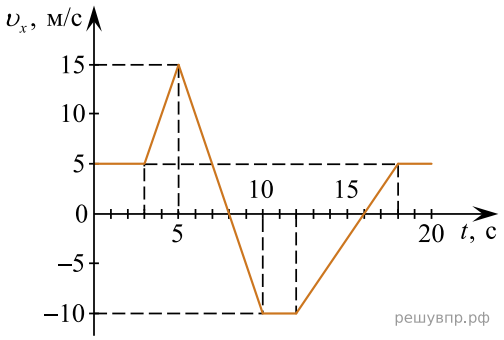
22. Автомобиль движется по прямой улице. На графике представлена зависимость его ускорения от времени.



Выберите **два** утверждения, которые верно описывают движение автомобиля, и запишите номера, под которыми они указаны.

1) Первые 4 с автомобиль движется равноускоренно, набирая скорость.
2) Максимальная скорость была достигнута автомобилем на 4-ой секунде.
3) За все время движения автомобиль хотя бы раз двигался равномерно.
4) Через 9 с автомобиль остановился.
5) Через 4 с автомобиль поехал в другую сторону.

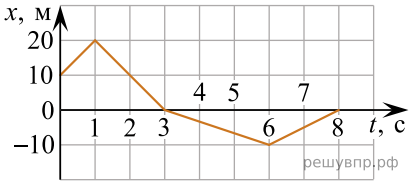
23. Автомобиль движется по прямой улице. На графике представлена зависимость его скорости от времени.



Выберите **два** утверждения, которые верно описывают движение автомобиля, и запишите номера, под которыми они указаны.

1) Первые 3 с автомобиль стоит на месте, а затем движется равноускоренно.
2) Первые 3 с автомобиль движется равномерно, а затем — равноускоренно.
3) Максимальная скорость автомобиля за весь период наблюдения составляет 54 км/ч.
4) Через 10 с автомобиль остановился.
5) Через 5 с автомобиль поехал в другую сторону.

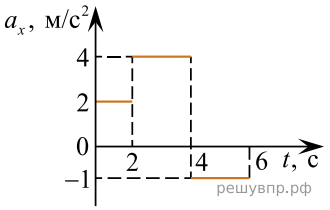
24. Тело движется прямолинейно вдоль оси x. На графике представлена зависимость его координаты от времени.



Выберите **два** утверждения, которые верно описывают движение тела, и запишите номера, под которыми они указаны.

1) За первую секунду тело сдвинулось на 10 м.
2) Тело на всех промежутках времени движется равноускоренно.
3) Спустя 1 с тело начало двигаться в противоположную сторону.
4) Через 3 с тело остановилось.
5) За все время тело преодолело 20 м пути.

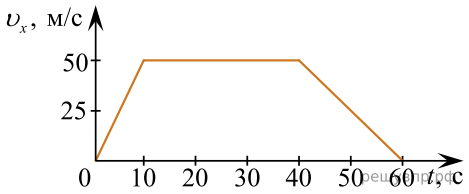
25. Автомобиль движется по прямой улице. На графике представлена зависимость его ускорения от времени.



Выберите **два** утверждения, которые верно описывают движение автомобиля, и запишите номера, под которыми они указаны.

1) Знак ускорения на протяжении всего пути не изменялся.
2) Первые 4 с автомобиль набирает скорость.
3) В первые 2 с автомобиль движется с наименьшим по модулю ускорением.
4) На протяжении всего пути автомобиль движется равноускоренно.
5) В период 4-6 с автомобиль движется в противоположную сторону относительно первоначального движения.

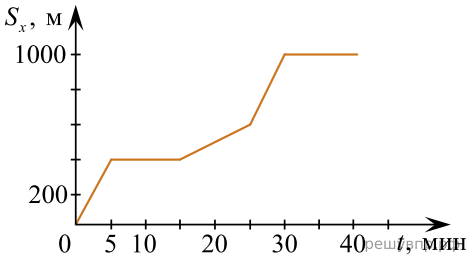
26. Велосипедист едет по прямому шоссе. На графике представлена зависимость проекции его скорости от времени.



Выберите два утверждения, которые верно описывают движение велосипедиста. Запишите в ответ их номера.

1) Первые 10 секунд велосипедист движется равноускоренно, следующие 50 секунд — равномерно.
2) Максимальный модуль ускорения на всём пути движения велосипедиста равен 2,5 м/с^2.
3) Через 40 секунд от начала движения велосипедист остановился и поехал в другую сторону.
4) В течение 30 секунд велосипедист двигался с постоянной скоростью 50 м/с.
5) Модуль ускорения в первые 10 секунд движения в два раза больше модуля ускорения в последние 20 секунд движения.

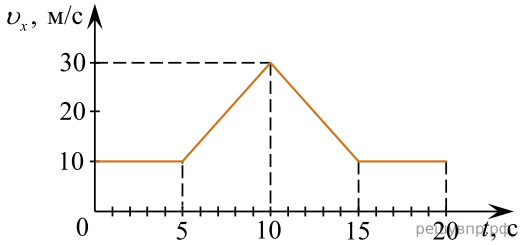
27. Турист движется по лесу. На графике представлена зависимость его перемещения от времени.



Выберите два утверждения, которые верно описывают движение туриста. Запишите в ответ их номера.

1) Первые 10 минут турист отдыхал, следующие 40 минут турист шёл не останавливаясь.
2) Скорость туриста на третьем участке пути меньше, чем на первом участке.
3) Весь путь турист прошёл с постоянной скоростью.
4) Время движения туриста составило 45 минут.
5) За первые полчаса турист прошёл 1 км пути.

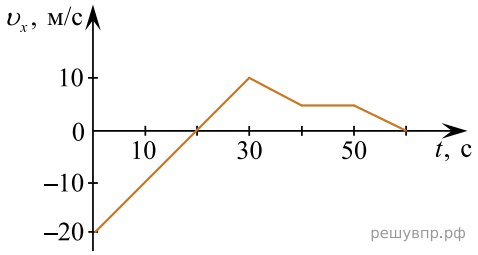
28. На графике представлена зависимость проекции скорости тела от времени.



Выберите два утверждения, которые верно описывают движение этого тела. Запишите в ответ их номера.

1) На участках пути от 5 до 10 секунд и от 10 до 15 секунд тело движется с одинаковым по модулю ускорением.
2) Через 20 секунд от начала движения тело остановилось.
3) За первые 5 секунд тело прошло 50 метров.
4) Тело двигалось с переменной скоростью все 20 секунд.
5) Первые 10 секунд тело набирало скорость.

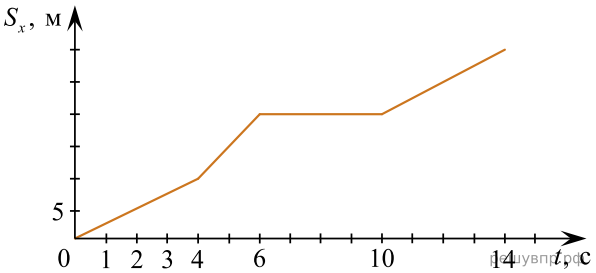
29. На графике представлена зависимость проекции скорости тела от времени.



Выберите два утверждения, которые верно описывают движение тела. Запишите в ответ их номера.

1) Тело тормозило первые 30 секунд движения.
2) На всём участке движения тело останавливалось дважды.
3) На участке движения от 30 до 40 секунд тело двигалось с ускорением, равным по модулю 1 м/с^2.
4) Двигаясь равномерно, тело прошло 50 метров пути.
5) Первые 30 секунд тело разгонялось.

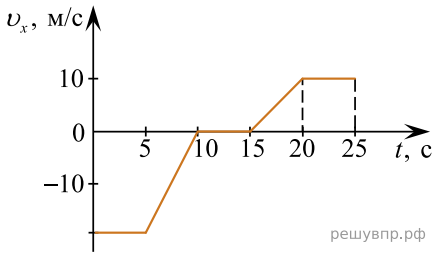
30. Пешеход движется по прямой дороге. На графике представлена зависимость его перемещения от времени.



Выберите два утверждения, которые верно описывают движение пешехода. Запишите в ответ их номера.

1) В течение времени от 6 до 10 секунд пешеход не двигался.
2) Первые 6 секунд пешеход шёл с постоянной скоростью.
3) За 14 секунд пешеход прошёл 35 метров.
4) Весь путь пешеход прошёл с постоянной скоростью.
5) На участках пути от 0 до 4 секунд и от 10 до 14 секунд пешеход шёл с одинаковой скоростью.

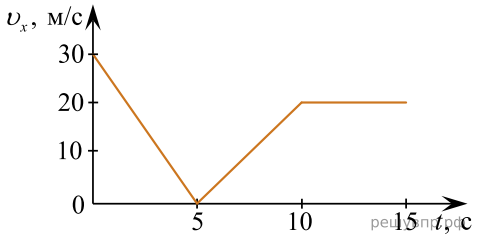
31. Троллейбус движется по улице. На графике представлена зависимость его скорости от времени.



Выберите два утверждения, которые верно описывают движение автомобиля. Запишите в ответ их номера.

1) В течение первых 5 секунд троллейбус двигался с постоянной по модулю скоростью.
2) Во время торможения троллейбус двигался с ускорением, равным по модулю 4 м/с^2.
3) Троллейбус стоял в течение 15 секунд на всём участке движения.
4) Первые 15 секунд троллейбус тормозил.
5) Всё время пути троллейбус двигался в одном направлении.

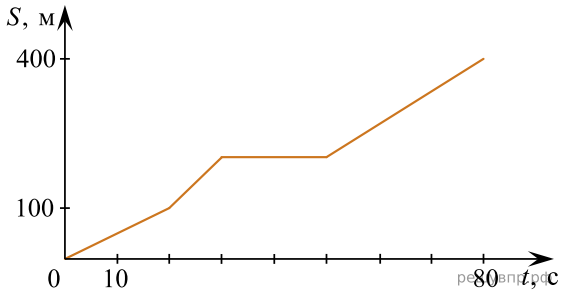
32. Автомобиль движется по прямой улице. На графике представлена зависимость проекции его скорости от времени.



Выберите два утверждения, которые верно описывают движение автомобиля. Запишите в ответ их номера.

1) Двигаясь равномерно, автомобиль прошёл 100 м.
2) В течение первых 5 секунд автомобиль разгонялся.
3) В интервале от 5 до 15 секунд автомобиль разгонялся.
4) В течение последних 5 секунд автомобиль двигался с постоянной скоростью, равной 20 м/с.
5) На всём участке пути автомобиль двигался равномерно.

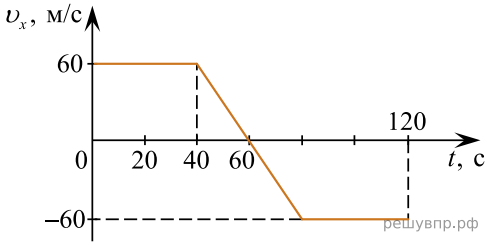
33. Велосипедист движется по прямой улице. На графике представлена зависимость его перемещения от времени.



Выберите два утверждения, которые верно описывают его движение. Запишите в ответ их номера.

1) Первые 100 метров пути велосипедист проехал за 10 секунд.
2) Велосипедист за 80 секунд проехал путь 400 м.
3) Велосипедист не двигался в течение 20 секунд.
4) Первые 50 секунд велосипедист двигался со средней скоростью 10 м/с.
5) На всём пути велосипедист двигался равноускоренно.

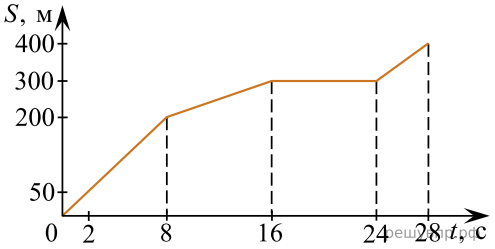
34. На графике представлена зависимость проекции скорости тела от времени.



Выберите два утверждения, которые верно описывают движение этого тела. Запишите в ответ их номера.

1) В течение 1,5 минут от начала движения тело двигалось равноускоренно.
2) Последнюю минуту тело тормозило.
3) Через 1 минуту от начала движения тело остановилось.
4) За время, когда тело двигалось равноускоренно, оно прошло 1,2 км.
5) Тело разгонялось 40 секунд.

35. Мотоциклист движется по прямой улице. На графике представлена зависимость его перемещения от времени.



Выберите два утверждения, которые верно описывают движение мотоциклиста. Запишите в ответ их номера.

1) В течение всего времени движения мотоциклист разгонялся.
2) На участке от 16 до 24 секунд мотоциклист двигался равномерно.
3) За первые 8 секунд мотоциклист проехал 200 м.
4) Первые 4 секунды мотоциклист двигался со скоростью 10 м/с.
5) На участке от 8 до 16 секунд мотоциклист двигался со скоростью 12,5 м/с.

36. Выберите два верных утверждения о физических величинах или понятиях. Запишите в ответ их номера.

1) Упругими называются деформации, которые исчезают после того, как действие внешних сил прекращается.
2) При равноускоренном движении тело за каждый час проходит одинаковые расстояния.
3) Кинетическая энергия тела зависит от высоты, на которой находится тело над поверхностью Земли.
4) Силой Ампера называют силу, с которой электрическое поле действует на заряженные частицы.
5) Фотоны не обладают массой покоя и движутся в вакууме со скоростью, равной скорости света в вакууме.

37. Выберите **два** верных утверждения о физических величинах или понятиях.

1) У движущегося тела величина кинетической энергии прямо пропорциональна величине импульса тела.
2) Температура вещества не зависит от скорости движения его молекул.
3) Магнитное поле возникает только вокруг движущихся электрических зарядов.
4) Электромагнитные волны переносят энергию.
5) Фотон в среде двигается со скоростью, меньшей скорости света в данной среде.

38. Выберите **два** верных утверждения о физических величинах или понятиях.

1) При равномерном прямолинейном движении вектор скорости тела сохраняется постоянным.
2) Любая молекула вещества состоит только из двух атомов.
3) Одноимённые электрические заряды, взаимодействуя, всегда отталкиваются.
4) У всех электромагнитных волн одинаковая частота.
5) Энергия кванта не зависит от длины волны электромагнитного излучения.