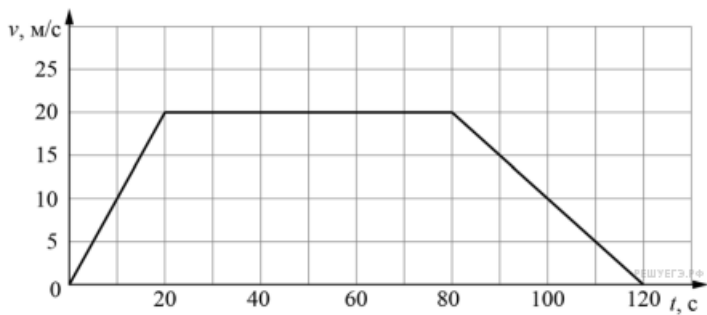
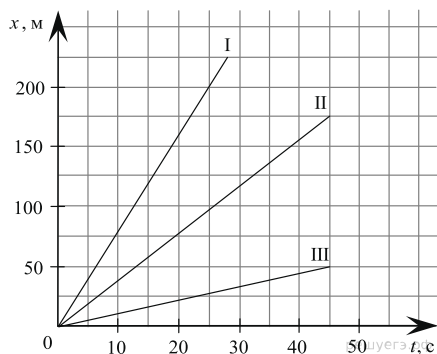


### Задания 4. Чтение графиков движения

1. На рисунке приведён график зависимости скорости электропоезда метро от времени при движении между двумя станциями. Сколько секунд поезд двигался с постоянной скоростью? *Ответ запишите в секундах.*

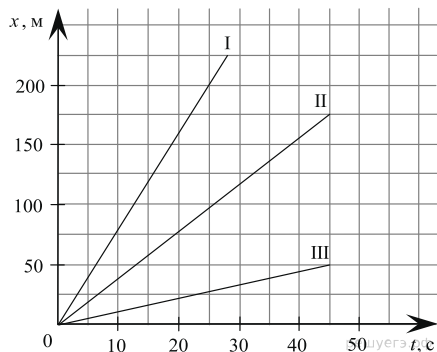


2. На графике представлена зависимость координаты от времени для трёх пешеходов.



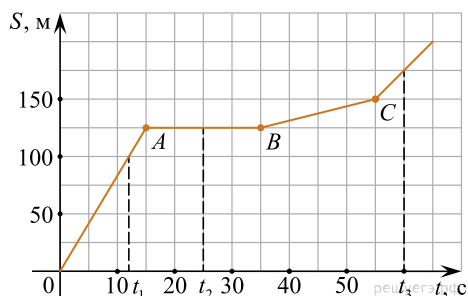
Выясните, какой пешеход двигался с большей скоростью и запишите в ответе значение этой скорости.

3. На графике представлена зависимость координаты от времени для трёх пешеходов.



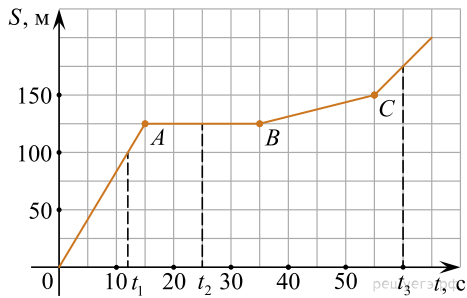
На сколько метров путь, пройденный первым пешеходом, больше пути, пройденный вторым пешеходом за 25 с?

4. На графике представлена зависимость пути от времени движения мухи.



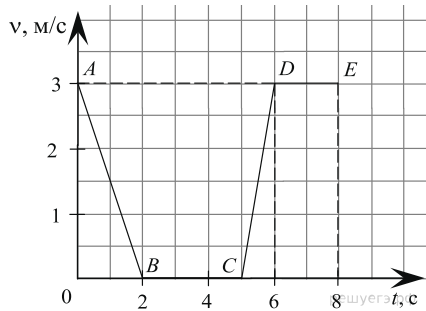
С какой скоростью двигалась муха на участке *OA*? *Ответ округлить до десятых.*

5. На графике представлена зависимость пути от времени движения мухи.



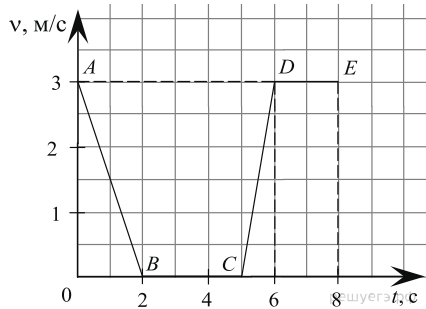
Сколько секунд муха сидела?

6. На графике представлена зависимость скорости движения пешехода от времени.



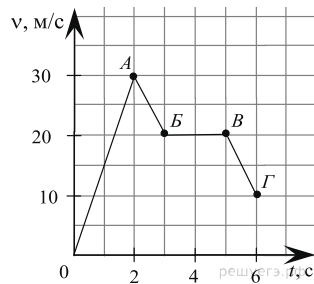
Сколько времени пешеход стоял на одном месте?

7. На графике представлена зависимость скорости движения пешехода от времени.

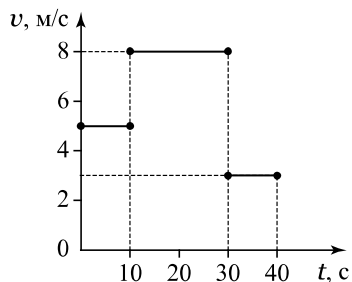


Сколько времени пешеход двигался с постоянной скоростью?

8. На графике представлена зависимость скорости автомобиля от времени движения. Сколько времени автомобиль двигался равномерно?

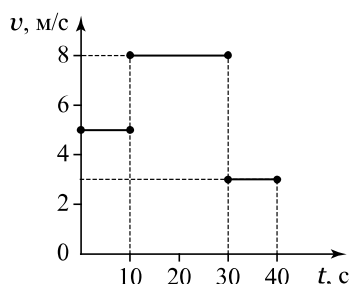


9. На рисунке представлен график зависимости скорости бегуна от времени движения.



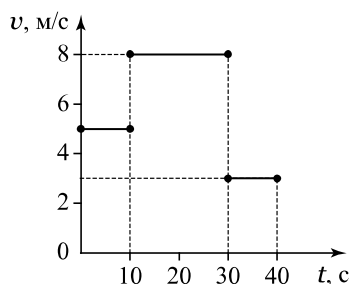
Какой путь пробежал бегун за первые 10 с своего движения?

10. На графике представлен график зависимости скорости бегуна от времени.



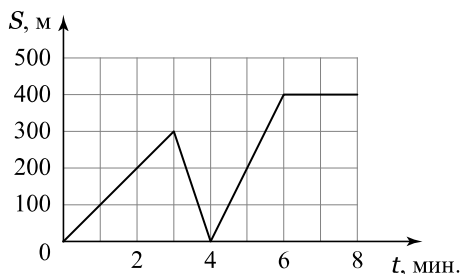
Какой путь пробежал спортсмен за промежуток времени от 10 до 30 с?

11. На графике представлен график зависимости скорости бегуна от времени.



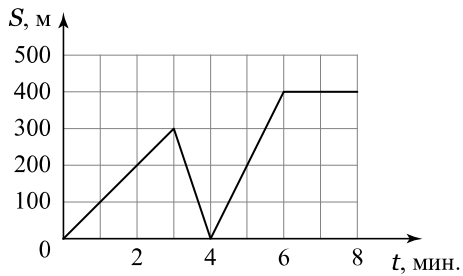
Какой путь пробежал спортсмен за последние 10 с движения?

12. На графике представлена зависимость расстояния от дома от времени движения мальчика на самокате. Сначала он ехал из дома в школу, но по пути он вспомнил, что забыл дневник, и вернулся домой. Забрав дневник, он поехал обратно в школу.



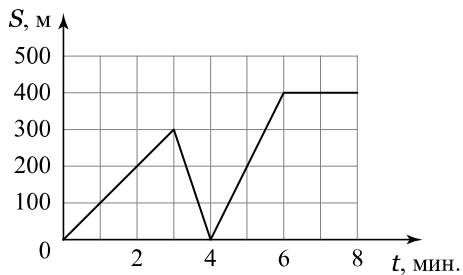
С какой скоростью ехал мальчик первоначально из дома? Ответ выразите в м/с и округлите до десятых.

13. На графике представлена зависимость расстояния до дома от времени движения мальчика на самокате. Сначала он ехал из дома в школу, но по пути он вспомнил, что забыл дневник, и вернулся домой. Забрав дневник, он поехал обратно в школу.



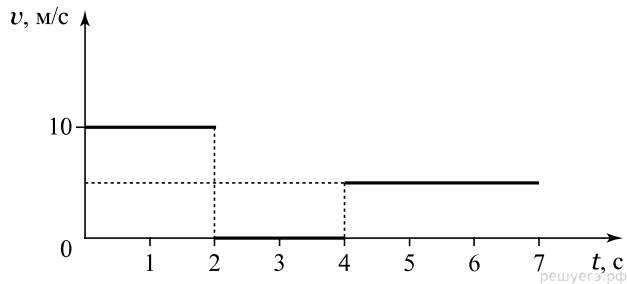
С какой скоростью мальчик ехал на самокате обратно к дому?

14. На графике представлена зависимость пути от времени движения мальчика на самокате. Сначала он ехал из дома в школу, но по пути он вспомнил, что забыл дневник, и вернулся домой. Забрав дневник, он поехал обратно в школу.



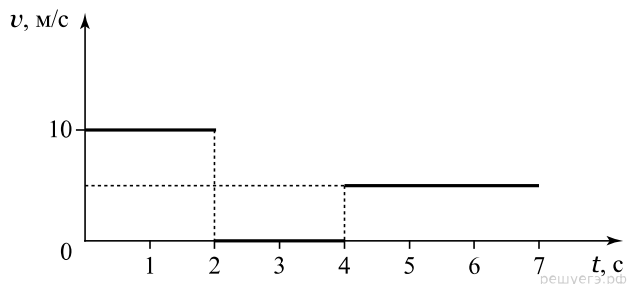
С какой скоростью мальчик ехал на самокате в школу после того, как забрал из дома дневник? *Ответ округлите до десятых.*

15. На рисунке представлен график зависимости скорости велосипедиста от времени, на пути которого встретился светофор, из-за чего велосипедисту пришлось ждать зелёного сигнала, чтобы ехать дальше.



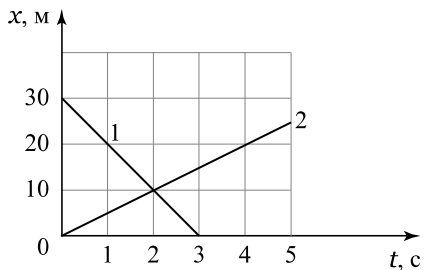
Какой путь проехал велосипедист до светофора?

16. На рисунке представлен график зависимости скорости велосипедиста от времени, на пути которого встретился светофор, из-за чего велосипедисту пришлось ждать зелёного сигнала, чтобы ехать дальше.



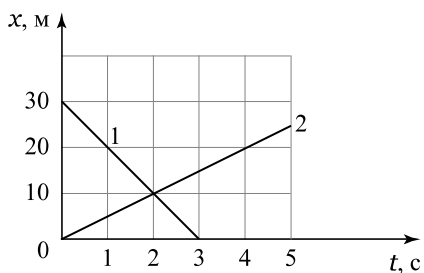
Какой путь проехал велосипедист после остановки на светофоре?

17. На графике представлена зависимость координаты двух тел от времени движения.



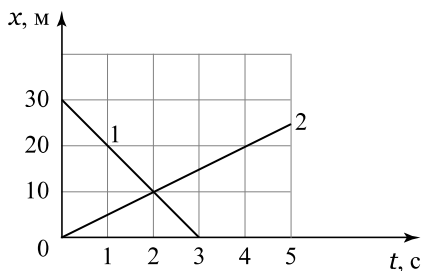
Какой путь проехало второе тело до встречи с первым телом?

18. На графике представлена зависимость координаты двух тел от времени движения.



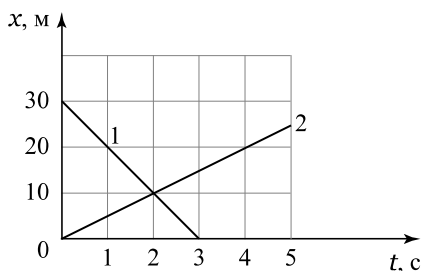
Какой путь проехало первое тело до встречи со вторым телом?

19. На графике представлена зависимость координаты двух тел от времени движения.



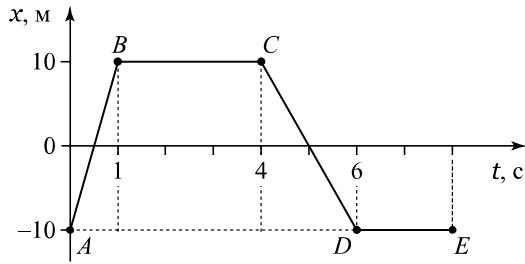
С какой скоростью двигалось первое тело?

20. На графике представлена зависимость координаты двух тел от времени движения.



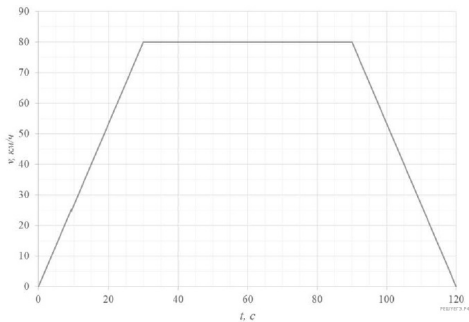
С какой скоростью двигалось второе тело?

21. На графике представлена зависимость координаты тела от времени движения.

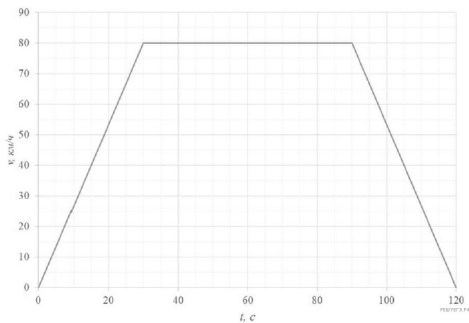


Сколько времени тело не двигалось?

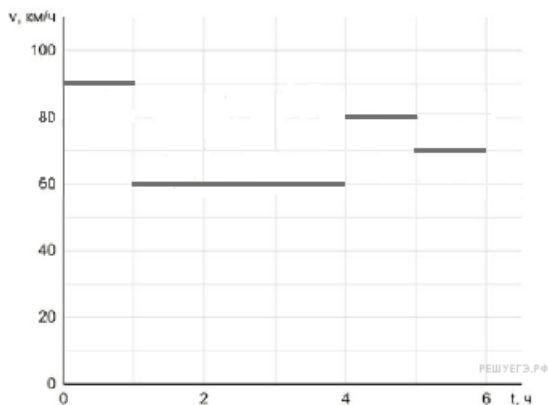
22. На рисунке представлен график зависимости величины скорости  $v$  электропоезда от времени  $t$  при его движении от станции Перхушково до станции Пионерская. Сколько времени длился разгон электропоезда? *Ответ дайте в секундах.*



23. На рисунке представлен график зависимости величины скорости  $v$  электропоезда от времени  $t$  при его движении от станции Перхушково до станции Пионерская. Сколько времени длилось торможение электропоезда? *Ответ дайте в секундах.*



24. Володя вместе с семьёй отправился в путешествие на автомобиле. Во время поездки они проезжали несколько населённых пунктов, в которых приходилось ехать медленнее, чем на трассе. По графику зависимости скорости машины от времени определите, сколько всего времени машина ехала по населённым пунктам, если в населённом пункте нельзя ехать со скоростью, превышающей 60 км/ч. Володин папа, который вёл машину, не нарушал правила дорожного движения. *Ответ дайте в часах.*



25. Турист совершал восхождение на гору. На рисунке показан график зависимости высоты туриста над уровнем моря от времени. На какой высоте находился турист через 50 минут после начала восхождения? *Ответ дайте в метрах.*

