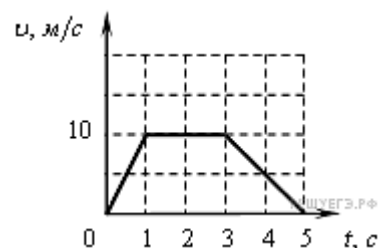


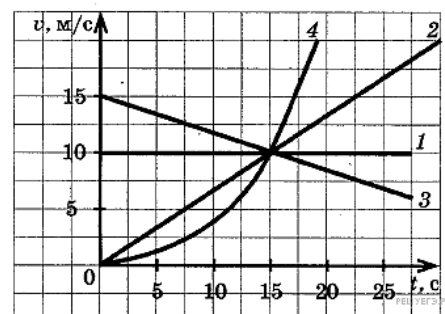
## Задания для аналитика

1. На рисунке представлен график зависимости модуля скорости  $v$  автомобиля от времени  $t$ . Найдите путь, пройденный автомобилем за 5 с. (Ответ дайте в метрах.)



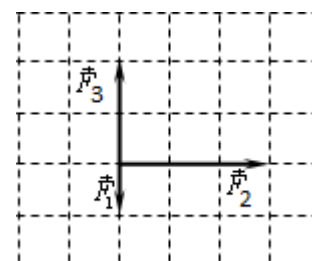
Ответ \_\_\_\_\_

2. На рисунке изображены графики зависимости модуля скорости движения четырёх автомобилей от времени. Один из автомобилей за первые 15 с движения проехал наибольший путь. Найдите этот путь. Ответ выразите в метрах.



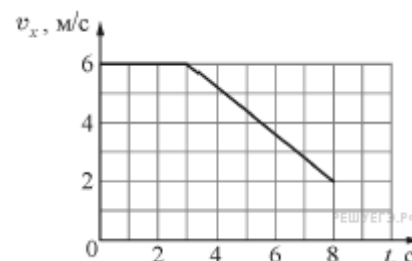
Ответ \_\_\_\_\_

3. На тело, находящееся на горизонтальной плоскости, действуют три горизонтальные силы (см. рисунок, вид сверху). Каков модуль равнодействующей этих сил, если  $F_1 = 1$  Н. (Ответ дайте в ньютонах и округлите до десятых.)



Ответ \_\_\_\_\_

4. Тело массой 2 кг движется вдоль оси  $OX$ . На графике показана зависимость проекции скорости  $v_x$  этого тела на ось  $OX$  от времени  $t$ . На сколько уменьшился за первые 8 секунд движения тела модуль его импульса. (Ответ дайте в кг·м/с.)

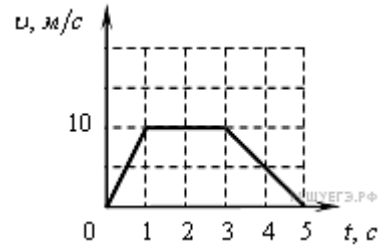


Ответ \_\_\_\_\_

### Задания для аналитика

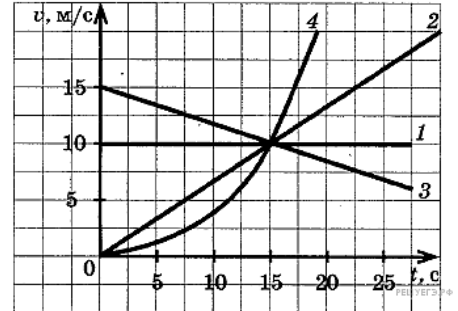
1. На рисунке представлен график зависимости модуля скорости  $v$  автомобиля от времени  $t$ . Найдите путь, пройденный автомобилем за 5 с. (Ответ дайте в метрах.)

Ответ \_\_\_\_\_



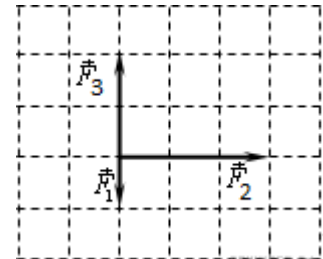
2. На рисунке изображены графики зависимости модуля скорости движения четырёх автомобилей от времени. Один из автомобилей за первые 15 с движения проехал наибольший путь. Найдите этот путь. Ответ выразите в метрах.

Ответ \_\_\_\_\_



3. На тело, находящееся на горизонтальной плоскости, действуют три горизонтальные силы (см. рисунок, вид сверху). Каков модуль равнодействующей этих сил, если  $F_1 = 1$  Н. (Ответ дайте в ньютонах и округлите до десятых.)

Ответ \_\_\_\_\_



4. Тело массой 2 кг движется вдоль оси  $OX$ . На графике показана зависимость проекции скорости  $v_x$  этого тела на ось  $OX$  от времени  $t$ . На сколько уменьшился за первые 8 секунд движения тела модуль его импульса. (Ответ дайте в кг·м/с.)

Ответ \_\_\_\_\_

