



# Перспектива: Маскировочный камуфляж

Ф.И.О: .....

КЛАСС: .....

ДАТА: .....



## Базовый уровень

- 1) Сьюзи планирует пойти на прогулку. Расстояние по ее карте составляет 18,3 см. Если масштаб ее карты составляет 1:25000, вычислите какое расстояние пройдет Сьюзи.
  
- 2) На плане архитектора высота маяка составляет 8,25 см. Если масштаб плана 1:500, то определите настоящую высоту маяка в метрах.
  
- 3) Преобразуйте время в десятичные дроби:  
а) 4 часа 12 минут                      б) 3 часа 18 минут
  
- 4) Лодка плывет со средней скоростью 36 миль в час. Какое расстояние она проплывет за 15 минут?
  
- 5) Автобус проезжает 48 км за 36 минут. Вычислите его скорость в км/час.

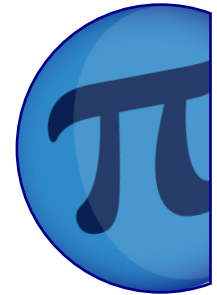


# Перспектива: Маскировочный камуфляж

Ф.И.О: .....

КЛАСС: .....

ДАТА: .....



## Средний уровень

1) Расстояние от города А до города Б составляет 10,7см на карте, масштаб которой составляет 1: 20 000. Вычислите реальное расстояние между этими двумя городами.

2) Эндрю шел в течение получаса и прошел расстояние в 2700 м. Вычислите скорость Эндрю в:  
а) метрах в час (м/ч)                      б) метрах в минуту (м/мин)

3) Сара вела свой автомобиль со средней скоростью в 42 км/ч. Ее поездка продлилась 2,5 часа. Какое расстояние проехала Сара?

4) Сколько времени потребуется мотоциклисту, чтобы проехать 480 км, если его скорость 120 км/ч?



# Перспектива: Маскировочный камуфляж

Средний уровень

5) Как долго продлится поездка на поезде в 100 км, если его скорость составляет 80 км/ч?

6) Переведите эти скорости из м/сек в км/час:

a) 8 м/сек

b) 15 м/сек

c) 200 м/сек

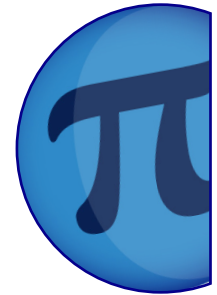


# Перспектива: Маскировочный камуфляж

Ф.И.О: .....

КЛАСС: .....

ДАТА: .....



## Углубленный уровень

1) На плане здание высотой в 40 м изображено линией длиной в 8 см.

а) Запишите масштаб карты в виде соотношения.

б) Ширина здания составляет 27,5 м. Какой длины это будет на карте?

2) Воздушный шар пролетает треугольную траекторию в 80 км. Полет на воздушном шаре длится 39 минут. Вычислите среднюю скорость воздушного шара (с точностью до первого десятичного знака).

3) Если,  $u = \begin{bmatrix} 6 \\ -2 \\ 3 \end{bmatrix}$  и  $v = \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ , то вычислите:

а)  $u + v$

б)  $u - v$

с)  $2u$



# Перспектива: Маскировочный камуфляж

## ОТВЕТЫ

### Базовый уровень

- 1) 4,575 км
- 2) 41,25 м
- 3) а) 4,2 часа                      б) 3,3 часа
- 4) 9 миль
- 5) 80 км/ч

### Средний уровень

- 1) 2,14 км
- 2) а) 5400 м/ч                      б) 90 м/мин
- 3) 105 км
- 4) 4 часа
- 5) 1 час 15 минут
- 6) а) 28,8 км/ч                      б) 54 км/ч                      с) 720 км/ч

### Углубленный уровень

- 1) а) 1:500                              б) 5,5 см

- 2) 123,1 км/ч

- с)  $\begin{bmatrix} 4 \\ 1 \\ 4 \end{bmatrix}$                                $\begin{bmatrix} 8 \\ -5 \\ 2 \end{bmatrix}$                                $\begin{bmatrix} 12 \\ -4 \\ 6 \end{bmatrix}$