

Вариант 1

1. Путь в 12 км велосипедист проехал за 40 мин. Найдите его скорость.
2. Ширина газетного листа 80 см, а длина 0,9 м. Найдите его площадь.
3. Для чего служит барометр?
4. По какой формуле находится плотность вещества? В каких единицах измеряется плотность вещества?

Вариант 2

1. Длина двери 2 м, ширина 90 см. Вычислите площадь одной поверхности двери.
2. Самолёт за 2 мин пролетел 36 км. Какова его скорость?
3. Вода испарилась. Изменились ли при этом сами молекулы воды? Как изменилось расстояние между молекулами?
4. По какой формуле находится вес тела? В каких единицах измеряется вес тела?

Вариант 3

1. Расстояние 40 км голубь пролетел за 50 мин. Вычислите скорость голубя.
2. Длина потолка школьного коридора 16 м, а ширина 6 м. Найдите площадь потолка.
3. Для чего служит динамометр?
4. Как надо поставить на землю кирпич, чтобы его давление на почву было наименьшим? В каких единицах измеряется давление?

Вариант 4

1. Длина обложки блокнота 1,5 дм, а ширина 8 см. Вычислите площадь обложки блокнота.
2. Лётчик пролетел 180 км за 2 мин. Определите скорость самолёта.
3. Для чего служит манометр?
4. По какой формуле вычисляется архимедова сила?

Вариант 5

1. Какова площадь одной грани спичечного коробка, если его длина 5 см, а ширина 40 мм?
2. Найдите скорость трактора, если за 12 мин он проехал 1,8 км.
3. Как направлена сила трения при движении тела?
4. Как найти массу тела, если известны его объём и плотность?

Вариант 6

1. Автомобиль проехал 36 км за 30 мин. Какова была его скорость?
2. Длина страницы учебника 20 см, а ширина 15 см. Найдите его площадь.
3. Назовите агрегатные состояния вещества. В каком агрегатном состоянии сила взаимодействия молекул наибольшая?
4. По какой формуле находится сила тяжести?

Вариант 7

1. За 10 мин черепаха проползла 6 м. Вычислите скорость черепахи.
2. Длина крышки стола 1,2 м, а ширина 70 см. Найдите площадь крышки стола.
3. Что измеряют с помощью мензурки?
4. По какой формуле находится давление жидкости на дно сосуда?

Вариант 8

1. За 20 мин турист прошёл 1,5 км пути. Найдите скорость туриста.
2. Длина кирпича 2,5 дм, ширина 12 см, а высота 60 мм. Найдите площадь его наименьшей грани.
3. Почему твёрдые тела и жидкости не распадаются сами собой на отдельные молекулы?
4. Найдите вес человека массой 70 кг.

Вариант 9

1. Какова площадь листа бумаги, если его длина 2 дм, а ширина 15 см?
2. Девочка пробежала на уроке физкультуры 60 м за 9,6 с. С какой скоростью она бежала?
3. Чем отличается движение молекул в холодной и горячей воде?
4. Какой должна быть плотность тела, чтобы оно не утонуло в воде?

Вариант 10

1. Подъёмный кран поднял груз на высоту 18 м за 0,5 мин. С какой скоростью поднимался груз?
2. Длина кирпича 2,5 дм, ширина 12 см, а высота 60 мм. Найдите площадь его наибольшей грани.
3. Камень привязали к нити и опустили в стакан с водой так, чтобы он был в подвешенном состоянии. Какие три тела действуют на камень? Какие три силы действуют на камень?
4. По какой траектории движется кончик минутной стрелки часов?

Вариант 11

1. Длина бассейна 25 м. Площадь его водной поверхности 300 м². Какова ширина бассейна?
2. Автомобиль от пункта А в пункт Б двигался со скоростью 90 км/ч, а от пункта Б к пункту А со скоростью 25 м/с. Какая из этих скоростей больше?
3. Назовите агрегатные состояния вещества. В каком агрегатном состоянии сила взаимодействия молекул наименьшая?
4. Нарисуйте неподвижный блок и подвижный блок.

Вариант 12

1. Сколько времени потребуется самолёту ИЛ-86 для перелёта из Москвы в Ташкент, если скорость самолёта 900 км/ч, а расстояние между городами 3000 км?
2. Найдите площадь квадратной пластины со стороной 19 см.
3. От чего и как зависит скорость движения молекул?
4. В сосуд с водой опустили деревянный брусок. Изменится ли давление воды на дно сосуда? Почему? (Можно нарисовать рисунок.)