**Вариант 1**

**Задание 1**

Что из перечисленного относится к физическим телам?

1) хохма  
 2) автомобиль  
 3) огонь  
 4) углерод

**Задание 2**

Вася хочет приготовить суп как будет протекать диффузия соли и воды, если Вася поставит кастрюлю на плиту и начнет нагревать раствор?

1) Диффузия будет происходить быстрее

2) Сначала она ускоряется, потом не изменяется

3) ничего не изменится

4) Диффузия будет происходить медленнее

**Задание 3**

Слоник захотел пить для этого он шел на запад 25 секунд со скоростью 4 см/с, затем на юг 30 секунд со скоростью 240 см/мин, а после этого вернулся на восток 20 секунд со средней скоростью 54 м/ч. Какое расстояние он прошел от первоначального положения за всё время? Ответ округлите до сотых 1,39

**Задание 4**

У семиклассника Димы есть два домашних питомца — две кошки, которых зовут Мурка и Пухля. Однажды, играя с кошками, Дима уронил на пол шарик. Кошки заметили шарик и побежали к нему. Мурка добежала до шарика за 60 секунд. Известно, что его друг Саша, который бежит со скоростью 2 м/с, достиг бы шарика за 1 секунду. С какой скоростью бежит Мурка? Выразите скорость в сантиметрах в минуту. 200

Вариант 2.

**Задание 1**

Что из названного относится к веществам?

1) спирт  
 2) самолет  
 3) Нептун  
 4) конденсатор

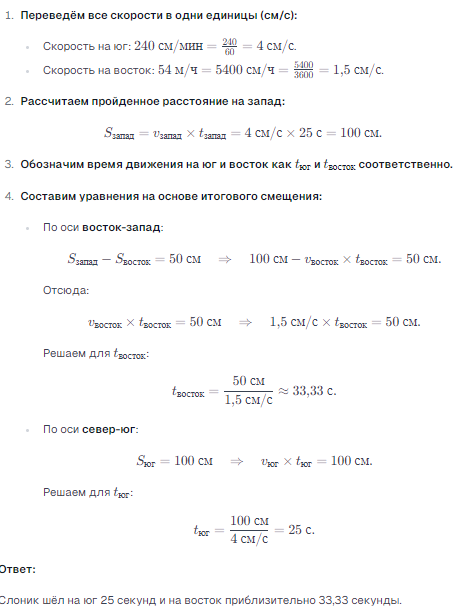
**Задание 2**

Одинаковы ли молекулы воды в стакане и воды в бутылке?

1) Различаются размером 2) Одинаковы 3) Иногда одинаковы, а иногда различаются 4) Отличаются

**Задание 3**

Слоник решил после прогулки вернуться домой. Он сначала шёл на запад со скоростью 4 см/с в течение 25 секунд, затем повернул на юг и шёл со скоростью 240 см/мин некоторое время, а потом повернул на восток и шёл со скоростью 54 м/ч тоже некоторое время. В итоге он оказался на 50 см западнее и на 100 см южнее точки отправления. Сколько времени он шёл на юг?25 с



**Задание 4**

У семиклассника Миши есть два домашних животного — две белки, которых зовут Шарик и Крош. Однажды, играя с белками, Миша уронил на пол фундук. Белки заметили фундук и побежали к нему: Шарик — со скоростью 1.5 м/с, а Крош — со скоростью 120 см/мин. Сколько времени потребуется Крошу, чтобы добежать до ореха? Известно, что его друг Коля, который бежит со скоростью 1.5 м/с, достиг бы фундук за 1.0 секунду. 75