



# СИСТЕМАТИКА и PHYSX

## Олимпиада по физике

2 класс

### Задача №1.

Если в сорокоградусную жару дотронуться до деревянной или металлической ручки двери, какая покажется холоднее?

- (А) деревянная
- (Б) металлическая
- (В) они будут одинаковы
- (Г) нельзя точно сказать

### Задача №2.

Петя и Вася одинаково надули воздушные шарики. Петя пошёл со своим играть в холодное помещение, а Вася — на улицу, где было достаточно жарко. Чей шарик через некоторое время будет больше по объёму? (шарики не сдувались и не надувались дополнительно)

- (А) у Васи
- (Б) у Пети
- (В) шарики останутся одинаковыми
- (Г) нельзя точно сказать

### Задача №3.

Нолик и Симка решили измерить температуру на улице в солнечный день с помощью термометров. Симка использовала обычный термометр, а Нолик предварительно закрасил свой чёрным маркером. Чей термометр покажет большее значение температуры?

- (А) у Нолика
- (Б) у Симки
- (В) результат будет одинаковым
- (Г) нельзя точно сказать

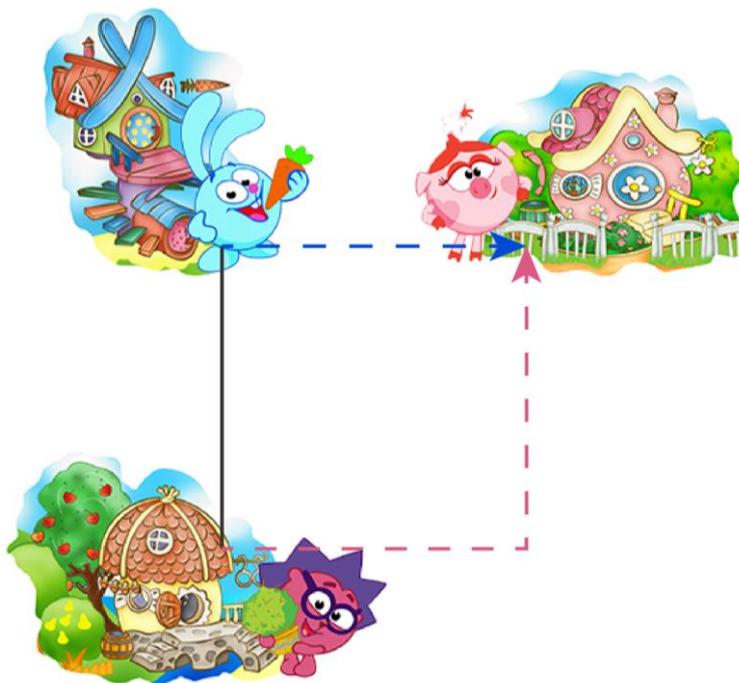
### Задача №4.

Вечером, после захода солнца на Земле не сразу становится темно, некоторое время длятся сумерки. Можно ли наблюдать сумерки на Луне и почему?

- (А) можно, так как свет от Солнца попадает и на Луну
- (Б) нельзя, из-за отсутствия атмосферы вокруг Луны
- (В) нельзя, из-за расположения Луны
- (Г) можно, так как свет, отраженный от Земли, попадает на Луну

### Задача №5.

Домик каждого смешарика находится в вершинах квадрата, Крош и Ёжик решили отправиться в гости к Ньюше (траектории их движения указаны на картинке). Во сколько раз время прогулки Кроша меньше, если он движется в три раза быстрее Ёжика?



- (А) в 2 раза
- (Б) в 3 раза
- (В) в 6 раза
- (Г) в 4 раза
- (Д) в 9 раза

### Задача №6.

Масса стакана с водой — 300 г. В стакан поместили несколько кубиков льда, после чего его масса стала 360 г. Масса каждого кубика льда равно 6 г. Чему будет равна масса стакана с водой после того, как все кубики растают?

- (А) 300 г
- (Б) 360 г
- (В) 420 г
- (Г) 330 г
- (Д) 390 г

### Задача №7.

Петя затеял в своей комнате ремонт и решил поклеить квадратную плитку со сторонами 50 см. Сколько плиток понадобится Пете для одной стены высотой 2 м, шириной 3 м?

- (А) 4
- (Б) 24
- (В) 6
- (Г) 12
- (Д) 18

**Задача №8.**

Вася опаздывает на урок. Если он будет идти со скоростью 50 м/мин, то опоздает на 10 минут. С какой скоростью нужно бежать Васе, чтобы прийти в школу вовремя, если путь от дома до школы равен 3000 м?

- (А) 52 м/мин
- (Б) 65 м/мин
- (В) 60 м/мин
- (Г) 70 м/мин
- (Д) 72 м/мин
- (Е) 90 м/мин