



# СИСТЕМАТИКА и PHYSX

## Олимпиада по физике

3 класс

### Задача №1.

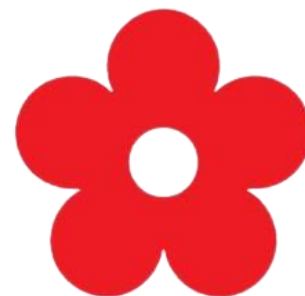
Если в сорокоградусную жару дотронуться до деревянной или металлической ручки двери, какая покажется холоднее?

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

### Задача №2.

Алёна нарисовала красный цветочек на белом листе бумаги, после чего решила посмотреть на свой рисунок через красное стёклышко. Что она увидит?

- (А) красный лист бумаги (цветочка видно не будет)
- (Б) черный цветочек на красном фоне
- (В) белый цветочек на красном фоне
- (Г) белый лист бумаги



### Задача №3.

Представим, что у тебя есть горячий вкусный чай и большой кубик льда. Как вы думаете, куда стоит положить лёд (на кружку с чаем или под нее), чтобы чай остыл быстрее?

- (А) сверху
- (Б) снизу
- (В) результат будет одинаковым
- (Г) нельзя точно сказать

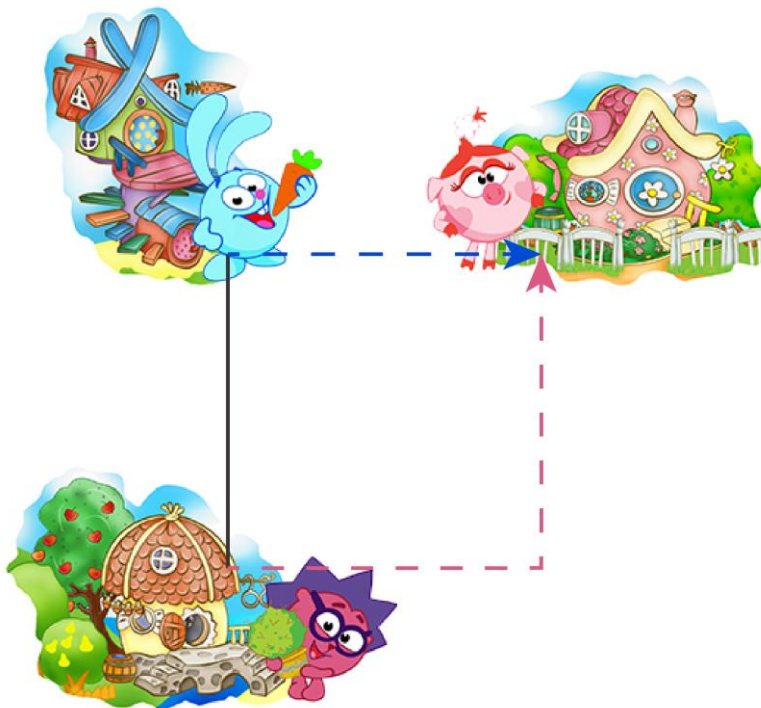
### Задача №4.

Вечером, после захода солнца на Земле не сразу становится темно, некоторое время делятся 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 Ежик решили отправиться в гости к Нюше (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.

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 №7.

Черепашка Нелли длиной 15 см, улитка Кейт длиной 2 см и крокодил Берт длиной 3 м устроили соревнования «Кто быстрее ползает?». Каждому участнику необходимо преодолеть расстояние в 2 м, финиш регистрируется по кончику хвоста. В каком порядке финишируют участники, если скорость Нелли 5 см/с, Кейт — 1 см/с, Берт — 60 см/с?

- (А) 1 — Берт, 2 — Кейт, 3 — Нелли
- (Б) 1 — Берт, 2 — Нелли, 3 — Кейт
- (В) 1 — Кейт, 2 — Берт, 3 — Нелли
- (Г) 1 — Кейт, 2 — Нелли, 3 — Берт

**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