

## ДВИЖЕНИЕ

**Задача 1.** Петр идет от дома до школы 30, а Василий — 40 минут. Через сколько минут Петр догонит Василия, если он вышел из дома на 5 минут позже?

**Задача 2.** Два пловца одновременно прыгнули с плывущего по реке плота и поплыли в разные стороны: первый — по течению, второй — против течения. Через пять минут они развернулись и вскоре вновь оказались на плоту. Кто из них вернулся раньше? Скорости пловцов в стоячей воде не обязательно равны.

**Задача 3.** Улитка за каждый промежуток времени длиной в минуту проползала метр. Могла ли она двигаться неравномерно?

**Задача 4.** По неподвижному эскалатору человек спускается быстрее, чем поднимается. Что быстрее: спуститься и подняться по поднимающемуся эскалатору или спуститься и подняться по спускающемуся эскалатору? Скорость человека больше скорости эскалатора.

**Задача 5.** а) Три богатыря едут верхом по кольцевой дороге против часовой стрелки. Могут ли они ехать неограниченно долго с различными постоянными скоростями, если на дороге есть только одна точка, в которой богатыри могут обгонять друг друга? А если богатырей б) десять? в) тридцать три?

**Задача 6.** Трое друзей решают жребием, кто идет за кирпичами. У них есть одна монета. Как им устроить жребий, чтобы все имели равные шансы?



## ДВИЖЕНИЕ

**Задача 1.** Петр идет от дома до школы 30, а Василий — 40 минут. Через сколько минут Петр догонит Василия, если он вышел из дома на 5 минут позже?

**Задача 2.** Два пловца одновременно прыгнули с плывущего по реке плота и поплыли в разные стороны: первый — по течению, второй — против течения. Через пять минут они развернулись и вскоре вновь оказались на плоту. Кто из них вернулся раньше? Скорости пловцов в стоячей воде могут быть не равны.

**Задача 3.** Улитка за каждый промежуток времени длиной в минуту проползала метр. Могла ли она двигаться неравномерно?

**Задача 4.** По неподвижному эскалатору человек спускается быстрее, чем поднимается. Что быстрее: спуститься и подняться по поднимающемуся эскалатору или спуститься и подняться по спускающемуся эскалатору? Скорость человека больше скорости эскалатора.

**Задача 5.** а) Три богатыря едут верхом по кольцевой дороге против часовой стрелки. Могут ли они ехать неограниченно долго с различными постоянными скоростями, если на дороге есть только одна точка, в которой богатыри могут обгонять друг друга? А если богатырей б) десять? в) тридцать три?

**Задача 6.** Трое друзей решают жребием, кто идет за кирпичами. У них есть одна монета. Как им устроить жребий, чтобы все имели равные шансы?

