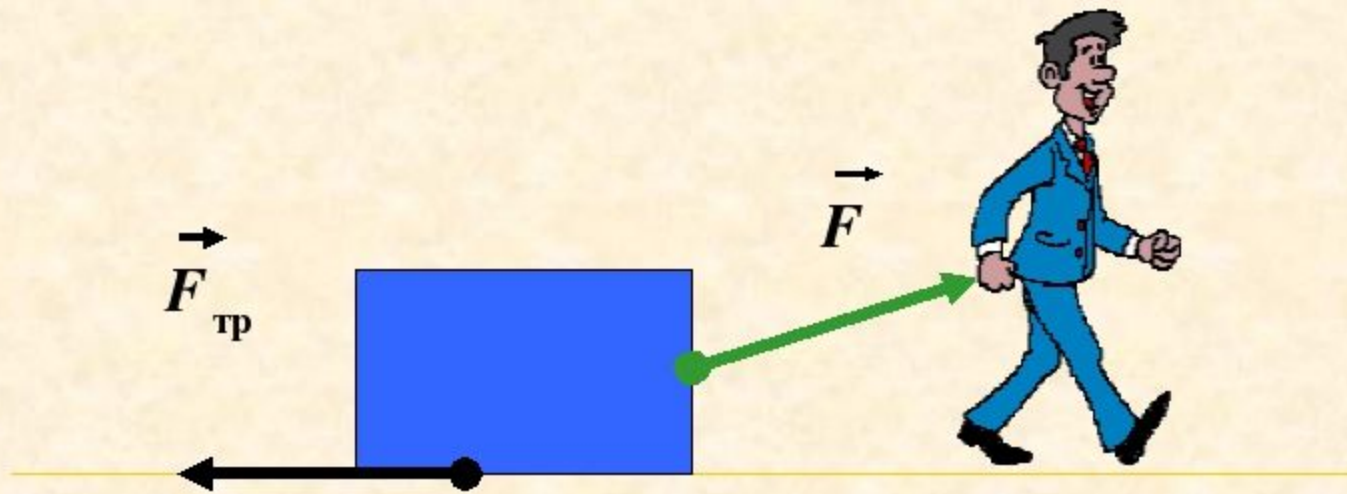


***СИЛА ТРЕНИЯ***

**С ГОРКИ САНЬКА  
МЧИТ НА САНКАХ,  
КАТЕНЬКА –  
НА СНЕГОКАТЕ,  
А СЕРЕГА И АНДРЕЙ,  
НА ЧЕМ СИДЯТ –  
НА ТОМ СКОЛЬЗЯТ!  
ПОЛУЧАЕТСЯ БЫСТРЕЕ  
У СЕРЕГИ И АНДРЕЯ.**

**МИХАИЛ СТАРОДУБ**





Сила трения всегда направлена против движения тела.

*Выберите из предложенных пословиц и поговорок те, которые относятся к вашему виду силы трения.*

1. Коси, коса, пока роса,  
Роса долой – и ты домой.  
(русская)

2. Пошло дело, как по маслу.  
(русская)

3. От безделья и лопата ржавеет.  
(русская)

4. Без мыла в душу влезет.  
(русская)

5. От того телега запела,  
Что давно дегтя не ела.  
(русская)

6. Не, такого человека, который хоть раз  
не поскользнулся по льду.  
(осетинская)

7. Три, три, три – дырка будет.  
(русская)

8. Не смазанное колесо ось перетрет.  
(узбекская)

9. На льду не строятся.  
(русская)

10. Лопату не покрывают позолотой.  
(корейская)

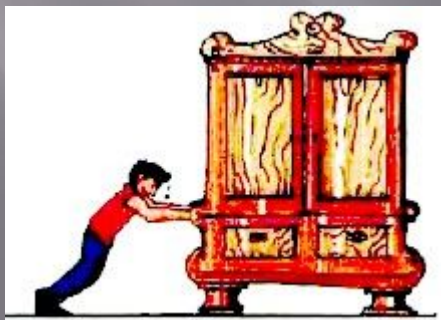
11. Не подмазанная арба не поедет. (таджикская)

12. Баба с возу – кобыле легче.  
(русская)

# Задачи 1 группе:

*1) 1770 году для изготовления памятника Петру I в Санкт-Петербурге из Финляндии доставили громадную каменную глыбу. Как удалось это сделать не имея специального оборудования?*

*2) Почему нам трудно сдвинуть с места тяжелый шкаф, а табуретку - легко. Объясни это явление с точки зрения изучаемой темы.*



# Камень катили на специально отлитых бронзовых шарах, заключённых в салазки



## Задачи 2 группе:

*Задача 1: На примерах поэтических строк попытайтесь увидеть проявление трения и назвать вид.*

*Хоть тяжело подчас в ней бремя,  
Телега на ходу легка;  
Ямщик лихой, седое время,  
Везет не слезет с облучка.  
А. С. Пушкин*

*Задача 2: Благодаря какому явлению древние люди добывали себе огонь? Сравните эти способы с современными.*



# Задачи 3 группе

*Задача 1: Вы знаете, что чтобы забить гвоздь в древесину, необходимо приложить немало усилий, но чтобы вытащить его нужно не меньше. Предложите способ, как вытащить гвоздь без клещей и подручных средств.*

*Задача 2: На примерах поэтических строк попытайтесь увидеть проявление трения и назвать вид.*

*В зимние сумерки нянины сказки  
Саша любила. Поутру в салазки  
Саша садилась, летела стрелой,  
Полная счастья, с горы ледяной.*

*Н. А. Некрасов*

