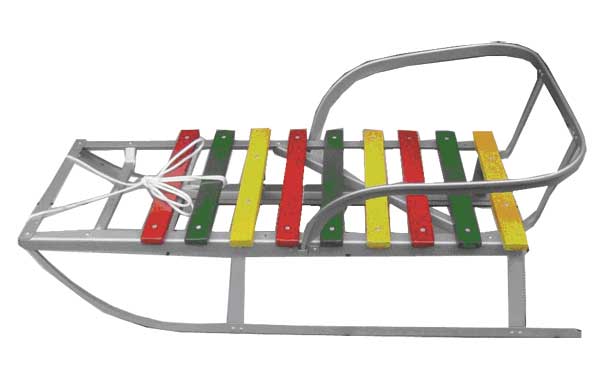
**Расчетно-графическая работа по теме «Сложение сил. Равнодействующая сила»**

Фамилия, имя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Фамилия, имя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Инструкция по выполнению. Внимательно читайте задание. Для выполнения задания нужно использовать линейку. Можно использовать цветные карандаши.*

1. Один мальчик толкает санки сзади с силой 20 Н. Другой – тянет их за веревку с силой 15 Н. Считая, что силы направлены горизонтально, найдите их равнодействующую. Изобразите на рисунке. Масштаб: 1 см – 5 Н.

[](http://www.youkid.ru/Galleries/Large/LargeThumbnail_sanki-klassicheskie-so-syomnoj-spinkoj-(klincy)1.jpg)

1. Сила тяги автомобиля 1000 Н, а сила сопротивления движению – 700 Н. Определите равнодействующую этих сил. Изобразите на рисунке. Масштаб: 1 см – 100 Н.



1. На тело вдоль одной прямой действуют силы 20 Н и 80 Н. Какие значения может принимать равнодействующая этих сил? Изобразите на рисунке. Масштаб: 1 см – 20 Н.

1. Человек спускается на парашюте, двигаясь равномерно. Сила тяжести парашютиста вместе с парашютом равна 700 Н. Чему равна сила сопротивления воздуха? Изобразите на рисунке. Масштаб: 1 см – 350 Н.

**[](http://images.yandex.ru/yandsearch?ed=1&rpt=simage&text=%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%B0%D1%88%D1%8E%D1%82%D0%B8%D1%81%D1%82%20%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B0&img_url=razvivaika.ykt.ru/files/imagecache/product_full/images/uc/2a8089ae3e00ff1235930885ed527a3a.jpg&p=27)**

1. На катер действует сила тяги 1200 Н, сила сопротивления воды 400 Н и сила сопротивления воздуха – 200 Н. Найдите равнодействующую силу. Изобразите на рисунке.

Масштаб: 1 см – 200 Н.

