

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ УЧЕБНО-НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
Заочная школа  
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
6 класс. Задание № 2(2)

## ТЕКСТОВЫЕ ЗАДАЧИ (АРИФМЕТИЧЕСКИЙ СПОСОБ)

### ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ЗАДАНИЯ

Приступая к выполнению задания, внимательно прочтите методические указания. Попробуйте самостоятельно решить задачи, указанные в качестве примера. Сравните свой ход решения с решением в задании. Работа может быть оформлена на бумажном носителе (в ученической тетради в клетку) или в виде файла: лучше всего в виде набранного документа в формате .doc, .docx, .rtf, формулы и рисунки можно делать с помощью встроенного в Word редактора или вставлять в виде небольших картинок, отсканированных (или сфотографированных) с белых листов бумаги. Если Вы собираетесь сканировать работу, то оформляйте **не в тетради, а на белых листах формата А4**. Страйтесь, чтобы количество листов было минимальным. Пишите разборчиво, т.к. после сканирования иногда сложно разобрать текст. **Не нужно** присыпать отдельным файлом каждую страницу Вашей работы. Сканируйте все страницы подряд – в один файл! Лучше сохранять в PDF формате.

Обязательно пишите краткое условие задачи, а затем ее решение. Указывайте номера задач – они должны совпадать с теми, которые указаны в задании. Обязательно оставляйте поля для замечаний преподавателя.

На обложке тетради или (если работа в файле, то на 1 странице) нужно указать:

1. Отделение (математическое).
2. Номер задания, тема.
3. Класс, в котором Вы учитесь в Заочной школе.
4. Ваш почтовый адрес (с индексом отделения), конт. телефон, e-mail.
5. Фамилию, имя, отчество.

Убедительно просим оформлять обложку по указанному образцу.

Работу отправлять любым удобным для Вас способом:

- **на бумажном носителе:** простой или заказной бандеролью. В тетрадь вложите листок бумаги размером 6x10 см, с написанным на нем Вашим почтовым адресом;
- **в электронном виде:**
  - по e-mail ([zfmsh@yandex.ru](mailto:zfmsh@yandex.ru)). Просите подтвердить получение Вашей работы!;
  - или через личный кабинет сайта ЗШ: <http://sesc.nsu.ru/zfmsh/moodle>

Требования к оформлению работ в электронном виде есть на сайте ЗШ:  
<http://sesc.nsu.ru/zfmsh/pupil/rules>

Подробная информация на сайте ЗШ: <http://zfmsh.nsu.ru>

Тел./факс:(383)363-40-66; E-mail: [zfmsh@yandex.ru](mailto:zfmsh@yandex.ru)

Адрес: ЗШ СУНЦ НГУ, ул. Пирогова, 11/1 (Ляпунова, 3), к. 455, Новосибирск-90, 630090

### Задачи для самостоятельного решения.

**Задача 1.** Когда Геракл (в поисках Минотавра) прошел 0,3 и еще 0,4 всего пути, то пройденный путь был на 6км больше половины всего пути Геракла. Определите весь путь Геракла.

**Задача 2.** Один станок-автомат производит в час 30 деталей, а другой – 45 деталей. Каждый станок изготовил по 135 деталей, причем первый был включен в 9 часов, а второй – на полтора часа позже. Одновременно ли будет закончена работа? Определите время окончания работы первого станка.

**Задача 3.** Тигр тяжелее волка в 8 раз, а бурый медведь в 10 раз. Медведь же тяжелее тигра на 80 кг. Определите вес каждого животного.

**Задача 4.** Три поросенка собирали яблоки. Всего собрали 154 яблока. Для заготовки

компота на зиму Наф-Наф дал 18 яблок, Нуф-Нуф – 24 яблока, а Ниф-Ниф –  $\frac{1}{3}$  часть своих яблок. После этого яблок у них осталось поровну. Сколько яблок собрал каждый?

**Задача 5.** Баба Яга потратила 1080 рублей, купив 138дм зелёного и синего шёлка себе на вечернее платье. Сколько купила она зелёного шёлка и сколько синего, если зелёный шёлк стоил 10 рублей за 1дм, а синий – 6 рублей?

**Задача 6.** Масса железнодорожной цистерны, заполненной бензином, равна 87,5тонн. Масса цистерны, заполненной на одну четверть, равна 33,5тонны. Какова масса пустой цистерны?

**Задача 7.** Ихтиандр собирал жемчуг на дне моря два месяца. Третья часть того, что было собрано в первый месяц, равна четверти того, что было собрано во второй месяц. Во второй месяц он собрал на 690 жемчужин больше, чем в первый. Сколько жемчуга собрал Ихтиандр в каждый из этих месяцев?

**Задача 8.** Воздушный шар состоит из оболочки, гондолы для пассажиров и газовой горелки для нагрева воздуха внутри оболочки. Масса гондолы 240 кг, и она меньше массы оболочки на 320 кг, но больше массы газовой горелки на 150кг. Какова масса воздушного шара?

**Задача 9.** Первое число 84, второе составляет 80% первого, а третье число составляет  $\frac{3}{5}$  второго. Найдите среднее арифметическое этих трех чисел.

**Задача 10.** При изготовлении шоколадного мороженого на 20 частей молока идет 7 частей сахара, а какао берется на 3 части меньше, чем сахара. Сколько надо взять молока, если какао и сахара взято 8,8кг?

**Задача 11.** 240 кг яблок распроданы за три дня. В первый день продано  $\frac{5}{8}$  всех яблок, во второй день 40% остатка и в третий день были проданы остальные яблоки. Сколько яблок продано в третий день?

**Задача 12.** Дедка вдвое сильнее Бабки, Бабка втрое сильнее Внучки, Внучка вчетверо сильнее Жучки, Жучка впятеро сильнее Кошки, Кошка вшестеро сильнее Мышки. Дед, Бабка, Внучка, Жучка и Кошка вместе с Мышкой могут вытащить Репку, а без Мышки не могут. Сколько надо позвать мышек, чтобы они смогли сами вытащить Репку?

**Задача 13.** Два брата, у которых было денег поровну, купили волейбольный мяч. Саша отдал за него  $\frac{5}{12}$  своих денег, а Вася  $\frac{7}{19}$  своих. У кого из них осталось денег больше?

**Задача 14.** Ученик прочитал в первый день  $\frac{3}{4}$  книги и еще 15страниц, а во второй день  $\frac{1}{3}$  оставшейся части книги и последние 16 страниц. Сколько страниц в книге?

**Задача 15.** У кота Базилио было на 10 окуней больше, чем у лисы Алисы. На сколько больше окуней будет у Алисы, если она отнимет у Базилио 36 окуней?  
**Составители:** Бунеев А.Е., Бунеева Л.В., Бунеева Н.А..