

Рубежный (итоговый)  
контроль по математике  
в 6-х классах  
образовательных учреждений  
г.Москвы

апрель 2007 года

МИОО. Рубежный контроль по математике в 6 классах.

# ОСНОВНЫЕ МОМЕНТЫ

## Текст работы выдан через Интернет

(статистика по сдавшим отчет классам)

94,7%	2694	Через школьный интернет-канал
2,5%	70	Из интернет через посредника
2,3%	65	От представителя МИОО
0,6%	16	В пакете из окружного методического центра

## Отчет о работе собран через интернет-форму

Сдали	96,3%	(1320 обр. учреждений)
Не сдали	3,7%	( 51 обр. учреждение)

МИОО. Рубежный контроль по математике в 6 классах.

# Описание процедуры

Рубежный контроль проводится 24 апреля 2007 года на втором уроке.

Контроль проводится в форме стандартной контрольной работы для всех учащихся 6-х классов.

Задания рубежного контроля разрабатываются кафедрой математики Московского института открытого образования и доводятся до образовательных учреждений с 9:00 в день проведения контроля через Интернет-сайт [math.mioo.ru](http://math.mioo.ru)

**На Интернет сайте [math.mioo.ru](http://math.mioo.ru) опубликованы:**  
инструкция для администрации образовательных учреждений;  
предварительный (пробный) вариант заданий контрольной работы;  
*Лист проверки* установленной формы.

Работа проверяется учителями образовательного учреждения.

До 18-00 26.04.07 результаты проверки заносятся в специальную форму на сайте [math.mioo.ru](http://math.mioo.ru).

**(уложились в отведенное время 1250 ОУ)**

В ряде образовательных учреждений по случайной выборке присутствовали представители МИОО.

(В таком случае после окончания работы учащиеся заполняют «Листы ответов» установленной формы и сдают их представителю МИОО.)

**МИОО. Рубежный контроль по математике в 6 классах.**

# В работе приняли участие:

Более 1320 образовательных учреждений

В том числе 27 негосударственных ОУ

62213 учащихся

(90,6% от заявленного

списочного состава)

МИОО. Рубежный контроль по математике в 6 классах.

# Содержание работы:

В работу вошли 9 заданий проверяющих базовый уровень знаний учащихся.

Демонстрационная версия работы  
была опубликована  
за 3 недели до контрольной

Для обсуждения работы и процедуры  
работал Интернет - форум.

МИОО. Рубежный контроль по математике в 6 классах.

# Наблюдатели МИОО

Посетили 76 классов (1692 ученика)

2,6% писавших классов

Зафиксировали нарушения:

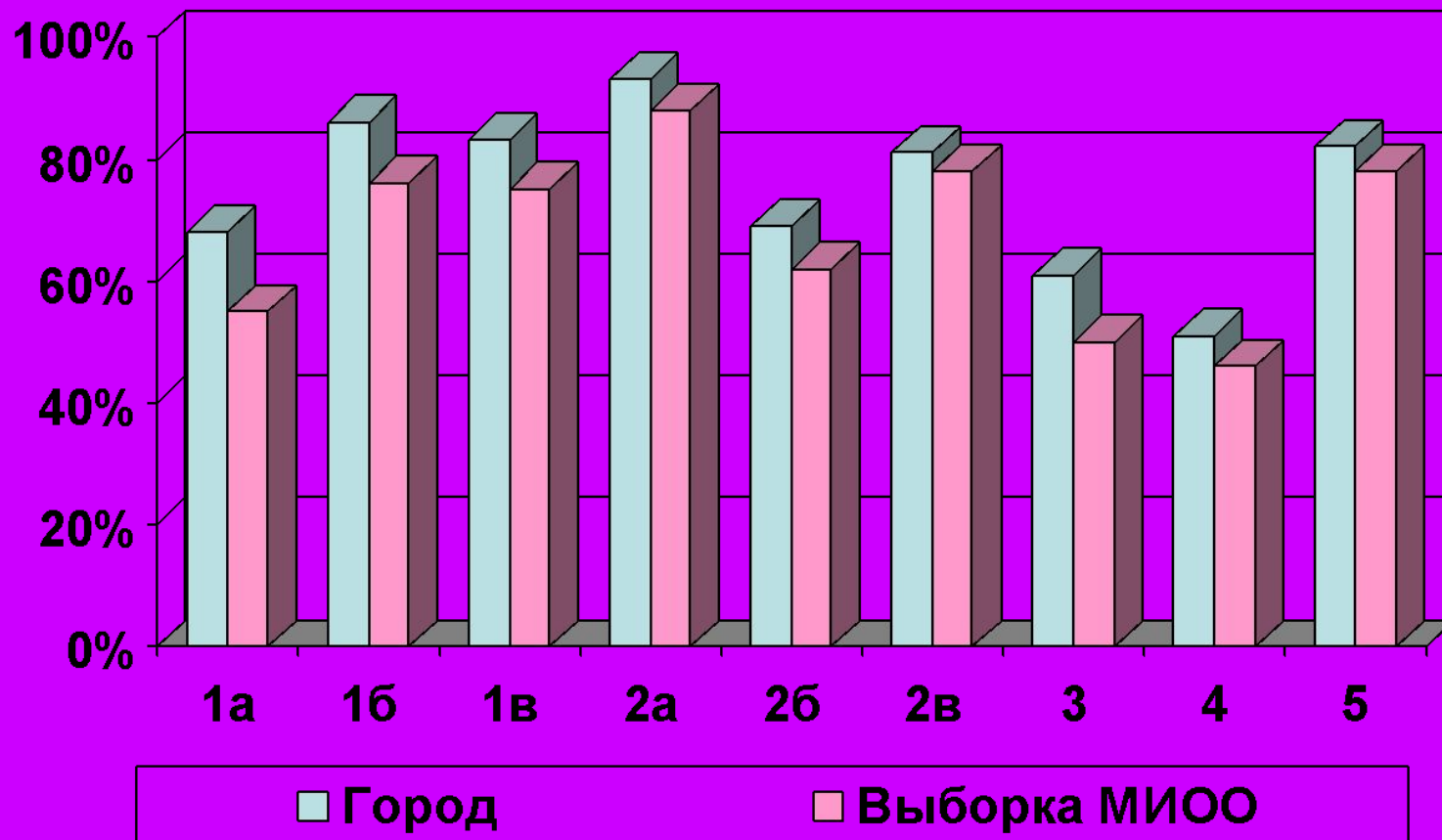
21% - Общение между учащимися

4% - использование шпаргалок

3% - подсказки взрослых

МИОО. Рубежный контроль по математике в 6 классах.

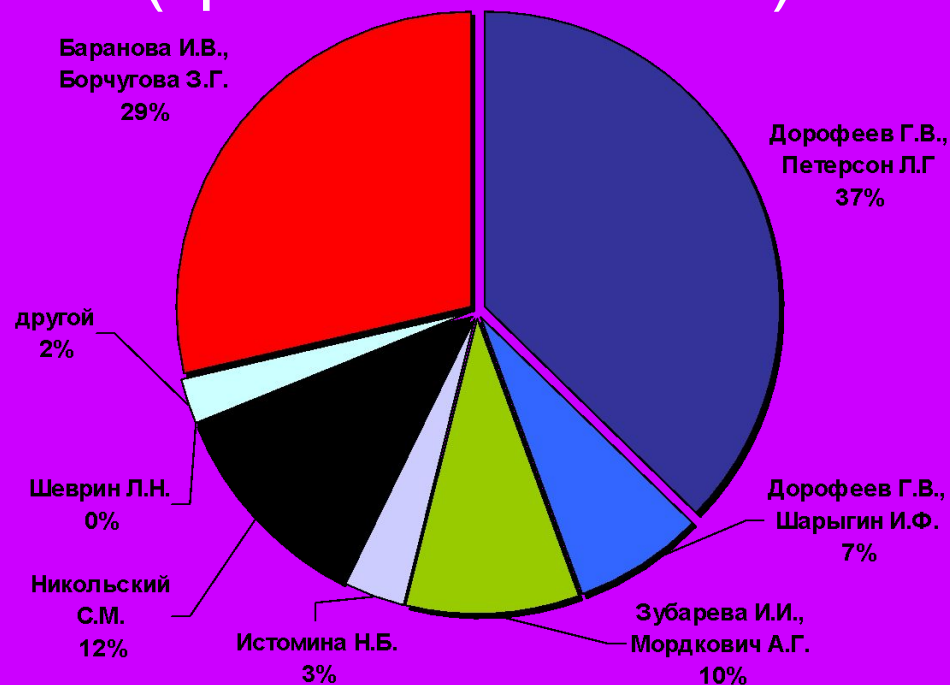
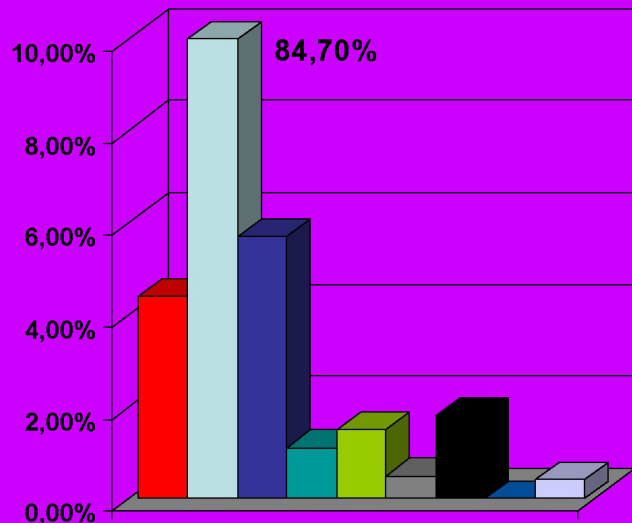
# Итоги решаемости заданий



МИОО. Рубежный контроль по математике в 6 классах.

# Распределение учебников (кроме Виленкина)

всего



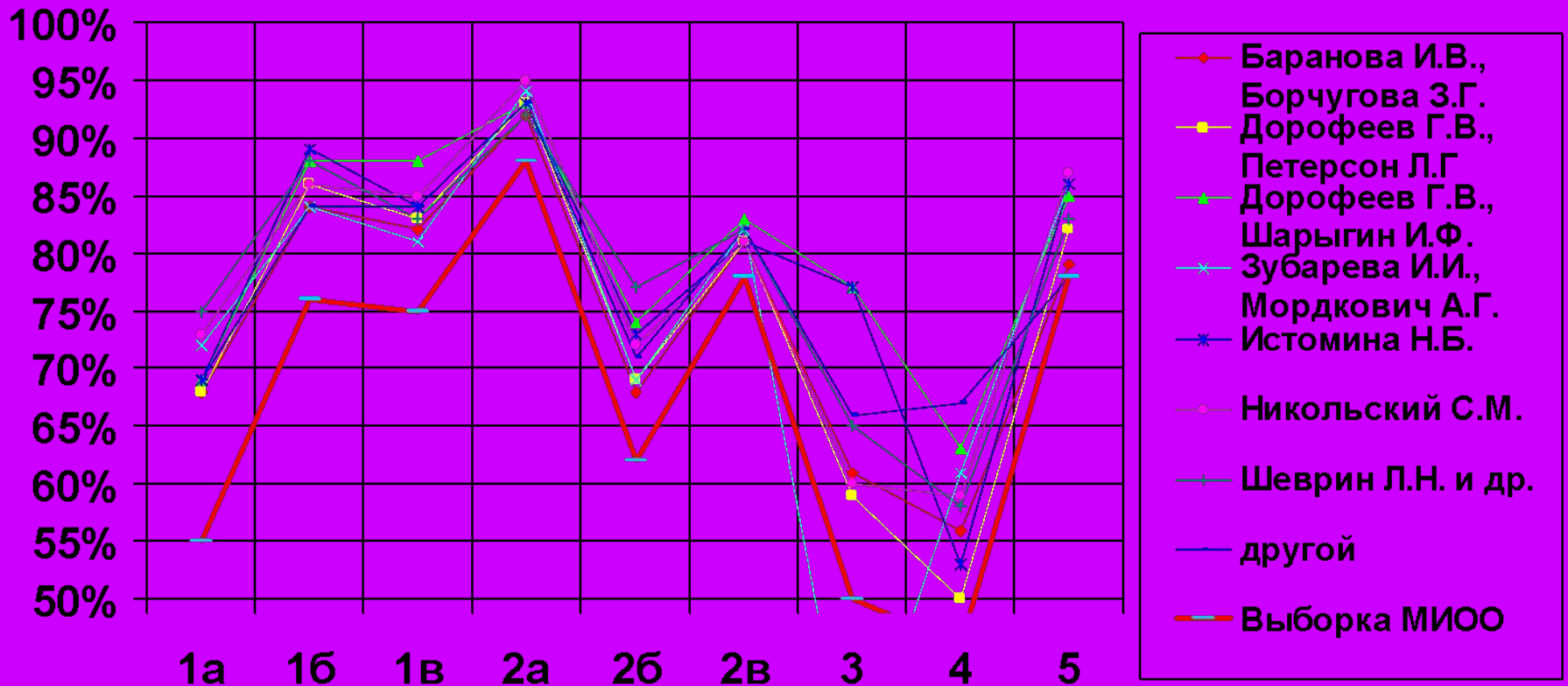
- Баранова И.В., Борчугова З.Г.
- Дорофеев Г.В., Петерсон Л.Г.
- Зубарева И.И., Мордкович А.Г.
- Никольский С.М.
- другой

- Виленкин Н.Я.
- Дорофеев Г.В., Шарыгин И.Ф.
- Истомина Н.Б.
- Шеврин Л.Н.

МИОО. Рубежный контроль по математике в 6 классах.



# Решаемость задач по различным учебникам

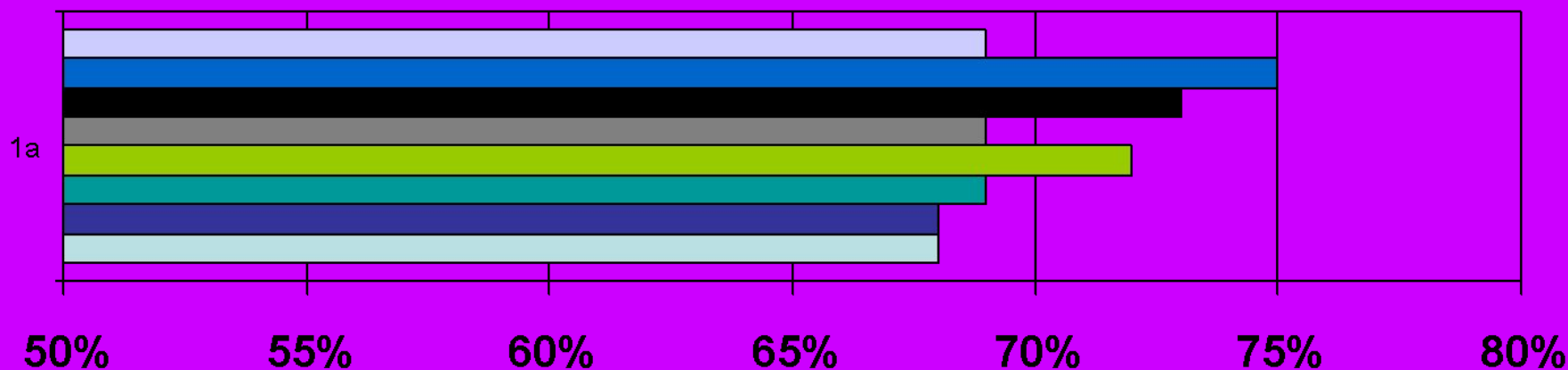


МИОО. Рубежный контроль по математике в 6 классах.

Выполните действия:

# Задание 1а

$$53 \cdot (3 - 51) - 53 \cdot (13 - 51)$$



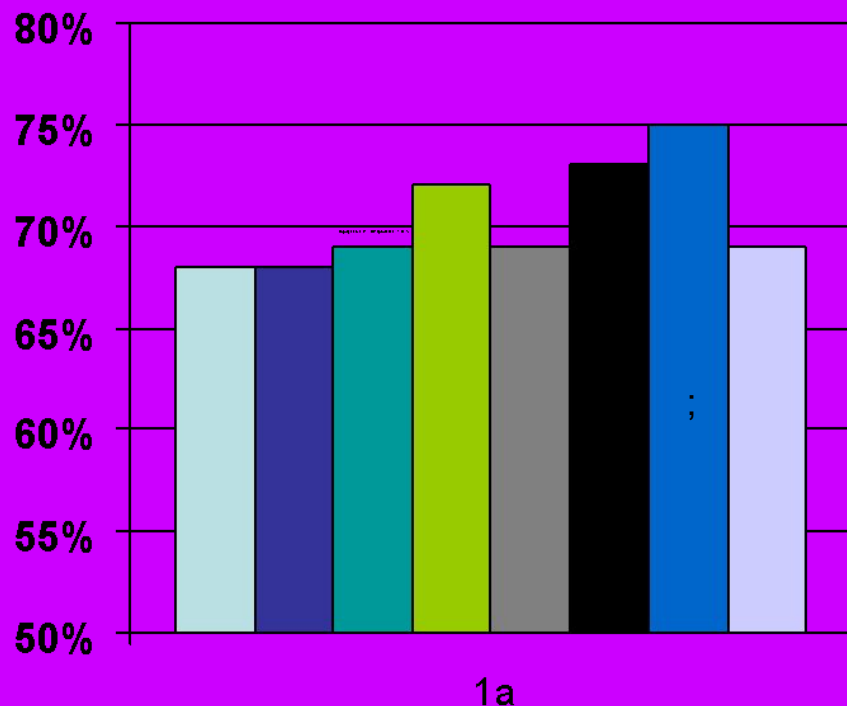
- Другой учебник;
- Никольский С.М. и др. Арифметика. 6 кл.
- Истомина Н.Б. Математика. 6 кл.
- Зубарева И.И., Мордкович А.Г. Математика. 6 кл.
- Дорофеев Г.В., Шарыгин И.Ф. и др. Математика. Ч. 1,2. 6 кл.
- Дорофеев Г.В., Петерсон Л.Г. Математика. Ч. 1,2,3. 6 кл.
- Виленкин Н.Я. и др. Математика. 6 кл.
- Баранова И.В., Борчугова З.Г. Математика. 6 кл.

МИОО. Рубежный контроль по математике в 6 классах.

Выполните действия:

# Задание 1а

$$53 \cdot (3 - 51) - 53 \cdot (13 - 51)$$



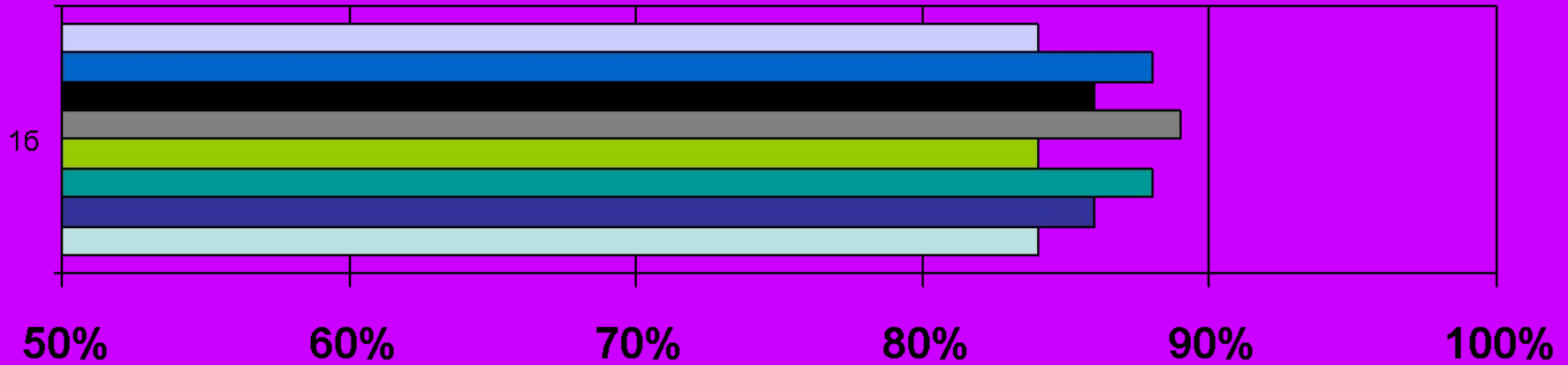
- Баранова И.В., Борчугова З.Г.
- Виленкин Н.Я.
- Дорофеев Г.В., Петерсон Л.Г.
- Дорофеев Г.В., Шарыгин И.Ф.
- Зубарева И.И., Мордкович А.Г.
- Истомина Н.Б.
- Никольский С.М.
- Другой учебник

МИОО. Рубежный контроль по математике в 6 классах.

Выполните действия:

$$1\frac{5}{19} \cdot \left( \frac{3}{4} + \frac{5}{6} \right)$$

# Задание 16



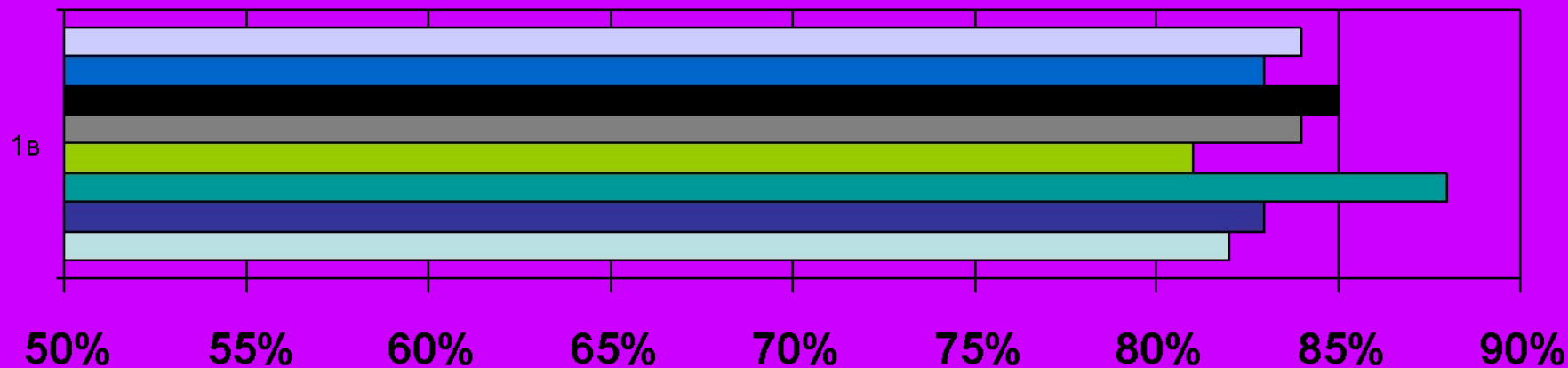
- Другой учебник
- Никольский С.М. и др. Арифметика. 6 кл.
- Истомина Н.Б. Математика. 6 кл.
- Зубарева И.И., Мордкович А.Г. Математика. 6 кл.
- Дорофеев Г.В., Шарыгин И.Ф. и др. Математика. Ч. 1,2. 6 кл.
- Дорофеев Г.В., Петерсон Л.Г. Математика. Ч. 1,2,3. 6 кл.
- Виленкин Н.Я. и др. Математика. 6 кл.
- Баранова И.В., Борчугова З.Г. Математика. 6 кл.

МИОО. Рубежный контроль по математике в 6 классах.

Выполните действия:

$$0,48 : \frac{6}{7}$$

# Задача 1в



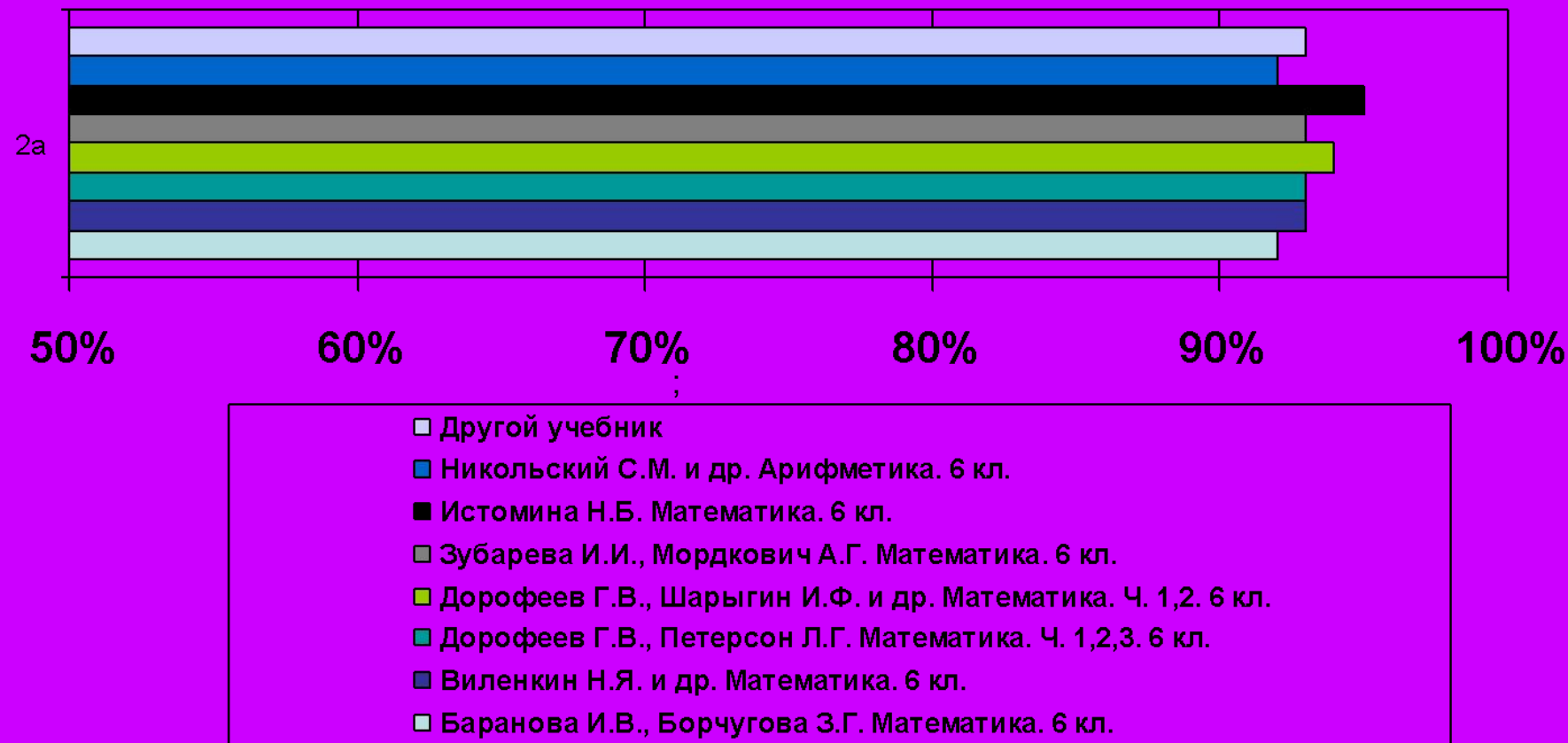
- Другой учебник
- Никольский С.М. и др. Арифметика. 6 кл.
- Истомина Н.Б. Математика. 6 кл.
- Зубарева И.И., Мордкович А.Г. Математика. 6 кл.
- Дорофеев Г.В., Шарыгин И.Ф. и др. Математика. Ч. 1,2. 6 кл.
- Дорофеев Г.В., Петерсон Л.Г. Математика. Ч. 1,2,3. 6 кл.
- Виленкин Н.Я. и др. Математика. 6 кл.
- Баранова И.В., Борчугова З.Г. Математика. 6 кл.

МИОО. Рубежный контроль по математике в 6 классах.

Вася не смог сделать 7 примеров, что составило третью часть домашнего задания.

Сколько всего примеров задали Васе?

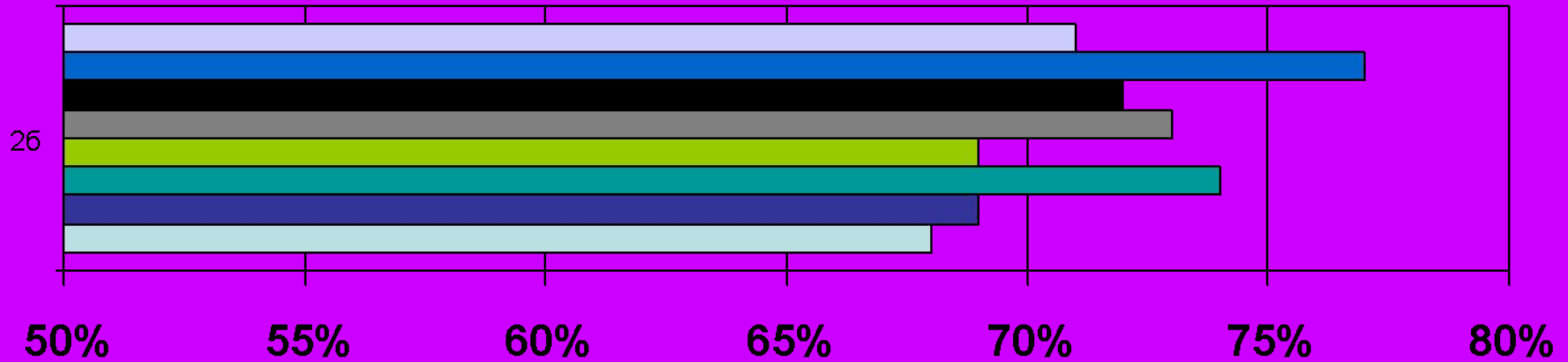
# Задание 2а



МИОО. Рубежный контроль по математике в 6 классах.

В ящик сеялки было засыпано 280 кг зерна. После 2 часов работы количество зерна в ящике уменьшилось на 20%.  
Сколько килограммов зерна осталось в ящике сеялки?

## Задание 26

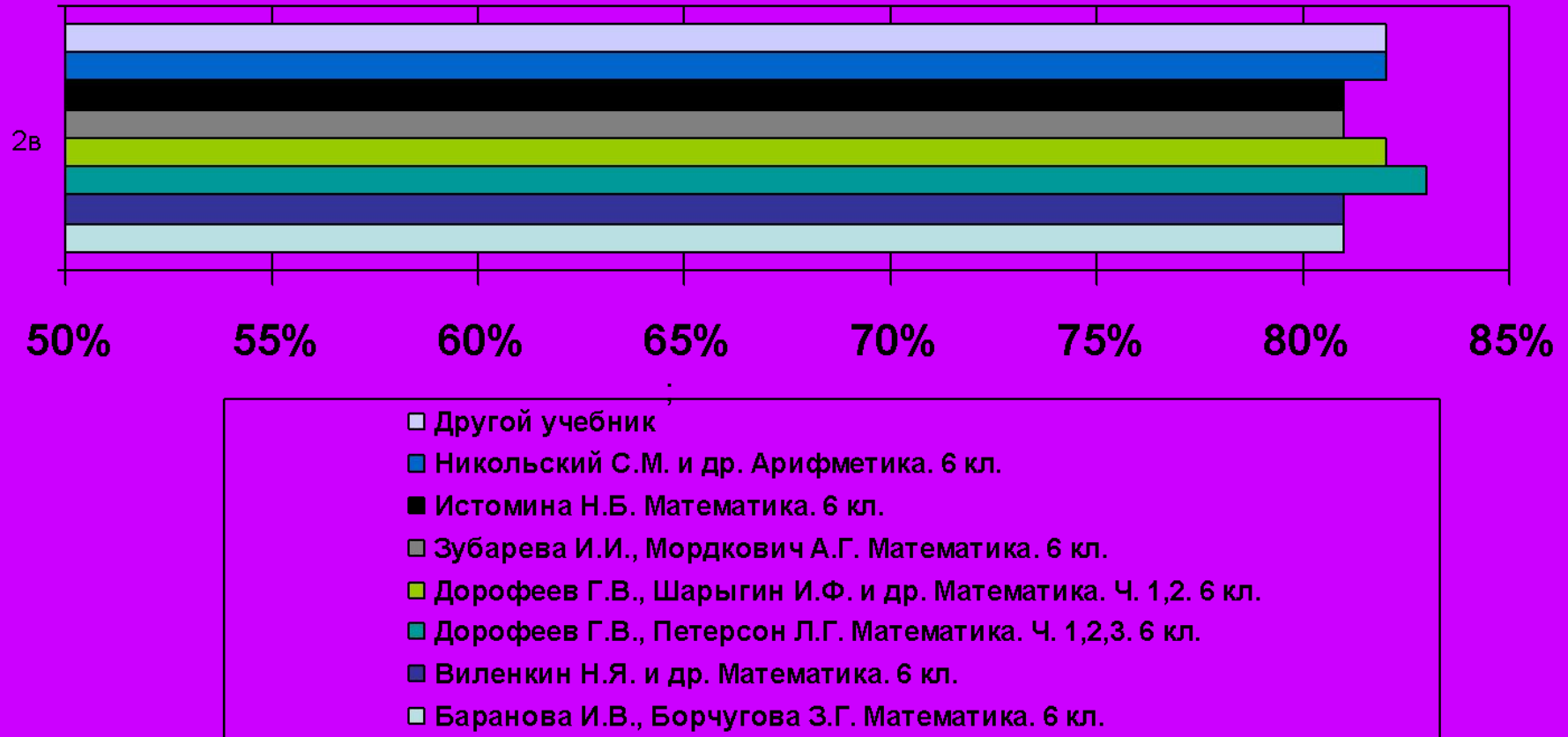


- Другой учебник
- Никольский С.М. и др. Арифметика. 6 кл.
- Истомина Н.Б. Математика. 6 кл.
- Зубарева И.И., Мордкович А.Г. Математика. 6 кл.
- Дорофеев Г.В., Шарыгин И.Ф. и др. Математика. Ч. 1,2. 6 кл.
- Дорофеев Г.В., Петерсон Л.Г. Математика. Ч. 1,2,3. 6 кл.
- Виленкин Н.Я. и др. Математика. 6 кл.
- Баранова И.В., Борчугова З.Г. Математика. 6 кл.

МИОО. Рубежный контроль по математике в 6 классах.

# Задание 2в

Одна тетрадь стоит 7 р. 20 коп. Сколько можно купить тетрадей на 35 рублей?



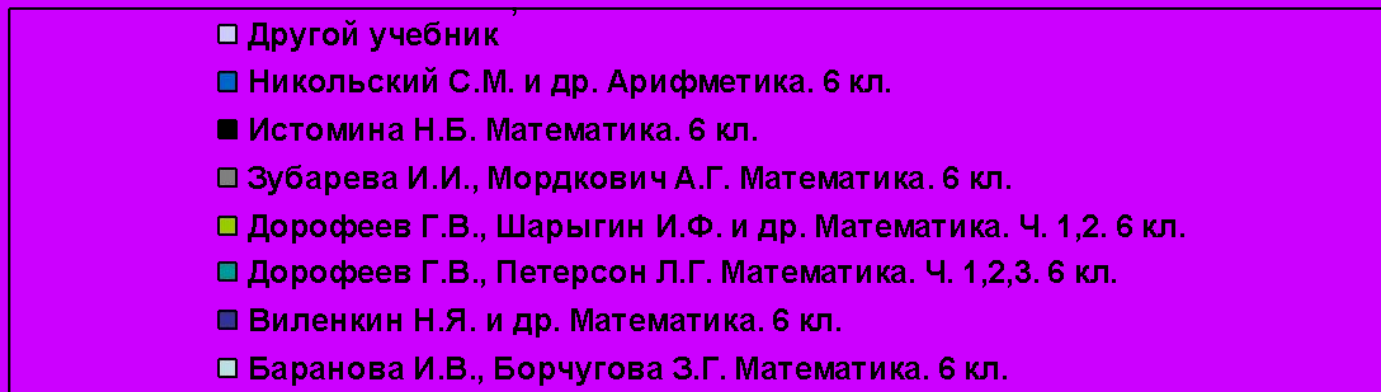
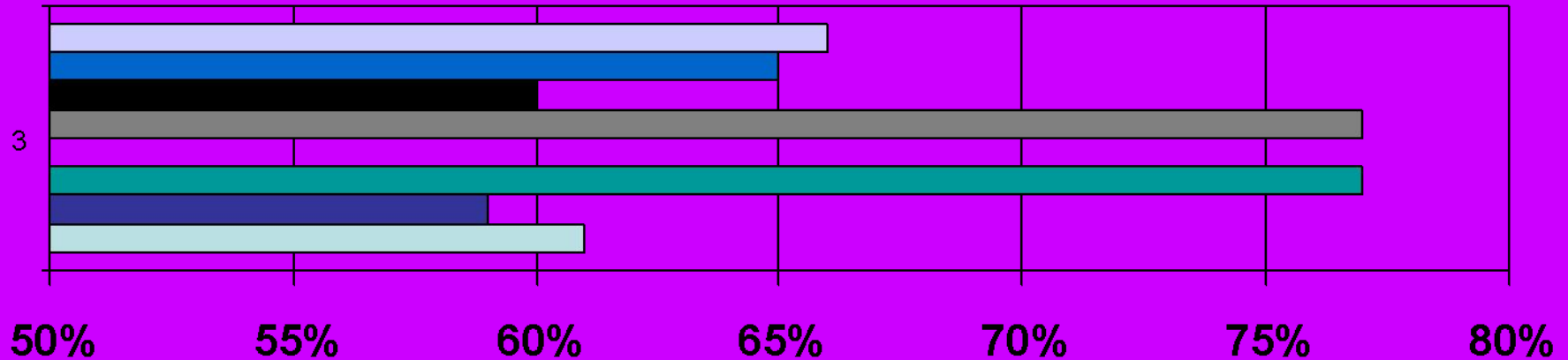
МИОО. Рубежный контроль по математике в 6 классах.



Решите уравнение

# Задание 3

$$9 \cdot (5 - x) + 5 \cdot (x - 4) = 5$$

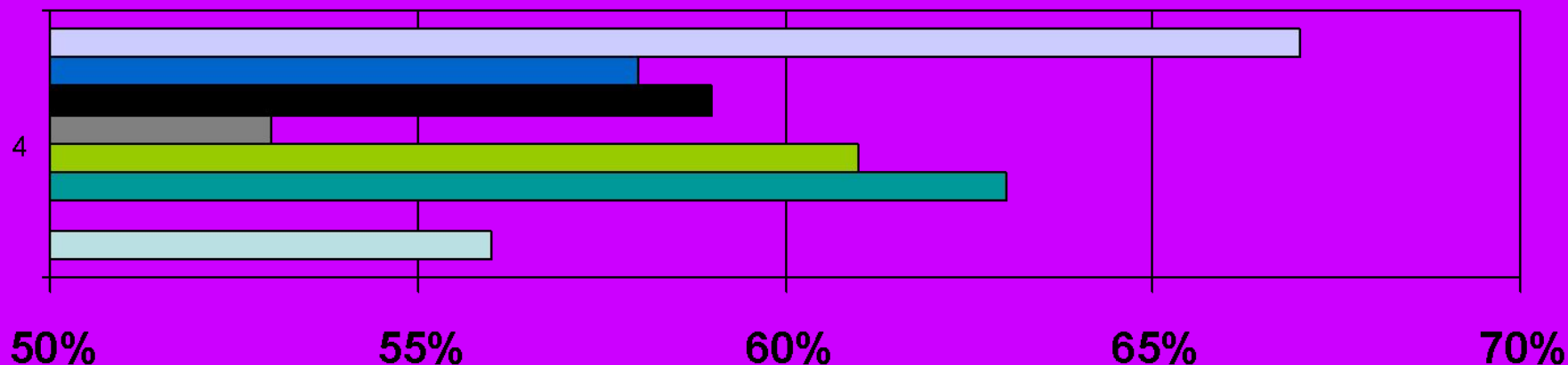


МИОО. Рубежный контроль по математике в 6 классах.

Из города А в город В вышел автобус со скоростью 40 км/ч. Через 3 ч из города В ему навстречу вышел автомобиль со скоростью 70 км/ч.

Через сколько часов после выхода автомобиля они встретятся, если расстояние между городами 560 км?

# Задание 4



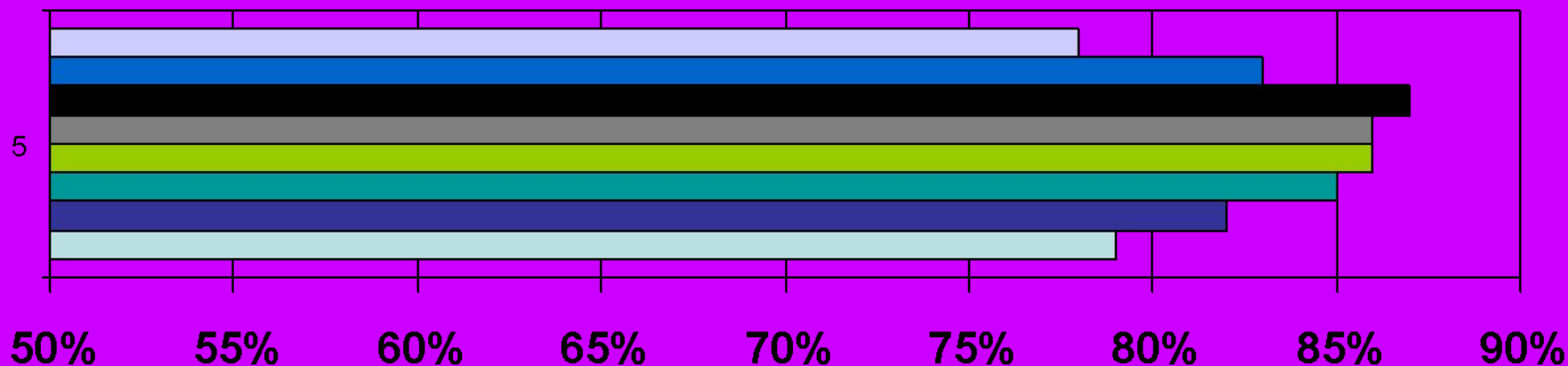
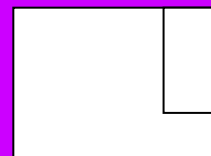
- Другой учебник
- Никольский С.М. и др. Арифметика. 6 кл.
- Истомина Н.Б. Математика. 6 кл.
- Зубарева И.И., Мордкович А.Г. Математика. 6 кл.
- Дорофеев Г.В., Шарыгин И.Ф. и др. Математика. Ч. 1,2. 6 кл.
- Дорофеев Г.В., Петерсон Л.Г. Математика. Ч. 1,2,3. 6 кл.
- Виленкин Н.Я. и др. Математика. 6 кл.
- Баранова И.В., Борчугова З.Г. Математика. 6 кл.

МИОО. Рубежный контроль по математике в 6 классах.

От прямоугольной пластины со сторонами 10 см и 13 см отрезали прямоугольник со сторонами 6 см и 2 см (смотри рисунок).

Найдите площадь оставшейся части пластины.

# Задание 5



- Другой учебник
- Никольский С.М. и др. Арифметика. 6 кл.
- Истомина Н.Б. Математика. 6 кл.
- Зубарева И.И., Мордкович А.Г. Математика. 6 кл.
- Дорофеев Г.В., Шарыгин И.Ф. и др. Математика. Ч. 1,2. 6 кл.
- Дорофеев Г.В., Петерсон Л.Г. Математика. Ч. 1,2,3. 6 кл.
- Виленкин Н.Я. и др. Математика. 6 кл.
- Баранова И.В., Борчугова З.Г. Математика. 6 кл.

МИОО. Рубежный контроль по математике в 6 классах.