

ПРИМЕРНЫЕ ЗАДАНИЯ
вступительных испытаний по математике
4 класс (в 5 класс)

Часть 1

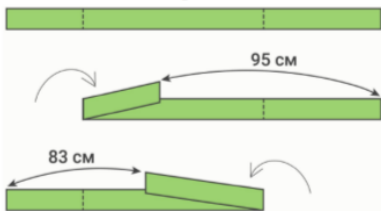
1	Вычислите значение выражения: $32 \cdot (1462 + 748) : (7846 - 7781)$.
2	Сравните: а) 80 ц 7 кг 8 т 7 кг б) 96 км ... 9600 м; в) 4 ч 24 мин ... 234 мин; г) 7 м ... 4000 см
3	Выполните задание: Произведение чисел 22 и 4 увеличьте на их разность.
4	Выполните задание: На рисунке $AB = 70$ мм, $AD = 34$ см и $CD = 1$ дм. Чему равно BC ? 
5	Решите задачу: Из двух городов, расстояние между которыми 830 км, одновременно на встречу друг другу выехали два автомобиля. Скорость одного 90 км/ч, скорость другого на 14 км/ч меньше. На каком расстоянии друг от друга будут автомобили через 8 ч.?
6	Решите задачу: С одного участка собрали 19 мешков лука, а с другого 25 таких же мешков. Причём со второго участка собрали на 360 кг больше, чем с первого. Сколько килограммов лука собрали с двух участков вместе?

Часть 2

1	Решите уравнение: а) $423 : (64 - x) = 47$; б) $((2010 - x) : 3 - 31) \cdot 25 + 211 = 361$.
2	Решите задачу: Прямоугольник сложили из двух квадратов (см. рисунок). Периметр прямоугольника равен 42 см. Найдите площадь прямоугольника. 
3	Решите задачу: В соревнованиях по стрельбе за команду школы выступали Алексей, Кирилл и Сергей. Алексей набрал 250 очков, что на 40 очков больше, чем у Кирилла. Количество набранных очков Сергея в 2 раза меньше набранных очков Алексея и Кирилла. Прошла ли команда с следующий тур, если проходной балл – 680 очков?

4	Решите задачу: Незнайка хотел купить четыре порции мороженого, но ему не хватило 30 рублей. Тогда он купил три порции мороженого, и у него осталось 20 рублей. Сколько стоит порция мороженого?
5	Решите задачу: Произведение двух чисел равно 323. Если один из множителей уменьшить на 2, то произведение станет равным 285. Найдите оба множителя.
6	Решите задачу: От дома Емели до Столицы – 255 км. Ровно в 7 утра со скоростью 42 км/час из Столицы за Емелей выбежал царский скороход. Спустя два часа по той же дороге со скоростью 15 км/час Емеля сам выехал на печи из дома в Столицу. Печь и скороход движутся с постоянными скоростями без остановок. Какое расстояние до встречи проехал Емеля на печи?
7	Решите задачу: В оранжерее были срезаны гвоздики: белых и розовых – 500 штук, розовых и красных – 400 штук, белых и красных – 300 штук. Сколько гвоздик?

Часть 3

1	Алёша, Вася и Саша участвовали в школьном соревновании по бегу. До начала соревнования было сделано четыре прогноза: ✓ выиграет Вася или Алёша; ✓ если Саша займёт второе место, то Вася займёт третье место; ✓ если Саша займёт третье место, то Алёша займёт второе место; ✓ второе место займёт Вася или Саша. Оказалось, что все прогнозы сбылись. Кто какое место занял?
2	На длинной полоске ткани сделали две отметки. Если согнуть полоску относительно первой отметки, то расстояние между её концами составит 95 сантиметров; если согнуть полоску ткани относительно второй отметки, то расстояние между её концами составит 83 сантиметра.  Определите расстояние между отметками. Ответ выразите в сантиметрах.
3	Из книги выпало несколько идущих подряд листов. Номер последней страницы перед выпавшими листами — 372, номер первой страницы после выпавших листов записывается теми же цифрами, но в другом порядке. Сколько листов выпало?

Все задания необходимо выполнить с полным, обоснованным решением. Работа на вступительных испытаниях будет содержать не более 14 заданий, рассчитана на 90 мин.

