

3 класс

Задача 3.1. На доске было написано четыре арифметических примера. Маша стёрла числа 1, 2, 3, 4, 5 и написала вместо них буквы A, B, C, D, E в некотором порядке. Восстановите примеры.

A	\cdot	B	$=$	5
$+$				$+$
C				D
$=$				$=$
3	\cdot	E	$=$	9

- | | |
|----------------------|---------------------|
| (a) Вместо буквы A | (1) стояло число 1. |
| (b) Вместо буквы B | (2) стояло число 2. |
| (c) Вместо буквы C | (3) стояло число 3. |
| (d) Вместо буквы D | (4) стояло число 4. |
| (e) Вместо буквы E | (5) стояло число 5. |

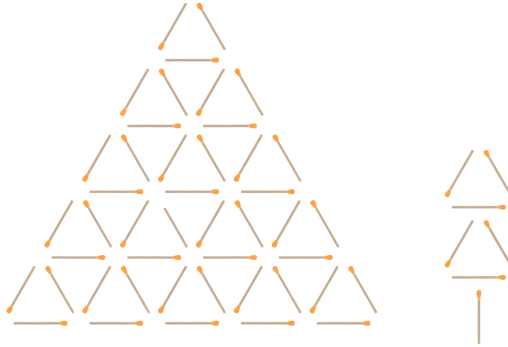
Задача 3.2. Известно, что 2 средние и 5 маленьких гирь уравнивают 15 маленьких гирь. Кроме этого, 3 средние гири уравнивают 3 маленькие и 1 большую гирю. Сколько унций весит большая гиря, если маленькая весит 1 унцию?



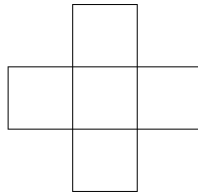
Задача 3.3. У племени Фруктоедов было 21 зелёное яблоко, 15 жёлтых яблок и 11 жёлтых бананов. В первый день они съели 25 яблок, а во второй день они съели 15 жёлтых

фруктов. Какое наибольшее количество жёлтых яблок могло остаться?

Задача 3.4. Вася нашёл коробок спичек и сложил из них треугольник, изображённый на левой картинке. Потом он разобрал треугольник и из тех же спичек начал складывать фигуры, изображённые на правой картинке. После того как он сложил максимально возможное количество таких фигур, у него осталось несколько неиспользованных спичек. Сколько спичек у него осталось?



Задача 3.5. В клетках «плюса» в некотором порядке написаны числа 6, 7, 8, 9, 10 так, что сумма чисел в вертикальном прямоугольнике 1×3 равна сумме чисел в горизонтальном прямоугольнике 1×3 .



Какое число может быть написано в центральной клетке? Выберите все подходящие варианты.

Задача 3.6. В ряд стоят семь гномов. У четверых есть борода, у троих есть колпак и у троих есть очки. Известно, что

- если у гнома есть борода и он носит очки, то все его соседи носят колпаки;
- никакие два бородача не стоят рядом;
- гномы, стоящие по краям, а также их соседи не носят очки.

Пронумеруем гномов слева направо от 1 до 7. Поставьте в соответствие каждому гному отличительные черты его внешности.

- | | |
|--------------------|---|
| (a) Второй гном | (1) носит колпак и очки, но не носит бороду. |
| (b) Третий гном | (2) носит бороду и очки, но не носит колпак. |
| (c) Четвертый гном | (3) носит колпак, но не носит бороду и не носит очки. |
| (d) Седьмой гном | (4) носит бороду, но не носит колпак и не носит очки. |

Задача 3.7. Во дворе гуляют котята, щенята и жеребята, всего 50 животных. Котят в 11 раз больше, чем щенят. А жеребят больше, чем щенят, но меньше, чем котят. Сколько жеребят гуляет во дворе?

Задача 3.8. В мешке у Буратино лежат 20 шариков — 8 синих, 7 красных и 5 зелёных. Для театрального представления нужны 7 шариков двух цветов: хотя бы 4 шарика одного цвета и хотя бы 3 шарика другого. Карабас Барабас хочет забрать из мешка несколько шариков, не показывая Буратино, какие цвета он забирает. Какое наибольшее количество шариков Буратино может разрешить Карабасу забрать, чтобы быть уверенным, что в мешке останется достаточно шариков для представления?