

## Математика. 3 класс

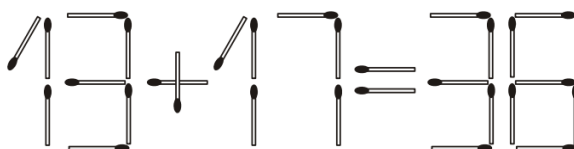
1 вариант

*Работа рассчитана на 120 минут.*

*Максимальная оценка за каждую задачу – 20 баллов.*

***Напишите не только ответы, но и подробные объяснения, как эти ответы получены.***

1) Из спичек на рисунке выложено неверное равенство. Покажите, как пере-  
ложить одну спичку так, чтобы равенство стало верным, но ответ другим.



2) Студенты Вася и Петя покрасили забор из досок около Сибирского феде-  
рального университета. Каждая доска была покрашена ровно один раз. Если  
посмотреть на забор слева направо, то каждая седьмая доска покрашена в си-  
ний цвет, каждая восьмая доска – в зелёный цвет, каждая девятая доска – в  
жёлтый цвет. Остальные доски покрасили в оранжевый цвет. Доска №53 ока-  
залась с дыркой, а всего забор содержит чётное число досок. Найдите коли-  
чество досок в заборе.

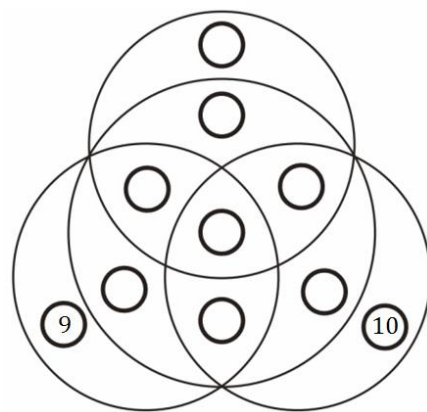
3) Три девочки вспоминали, какие ягоды растут  
на даче у бабушки.

Маша: «Там растёт малина. А смородины нет.»

Даша: «Ежевика вот точно нет.»

Катя: «Малины нет. А ежевика есть.»

Две девочки сказали всё верно, а одна всё невер-  
но. Какие ягоды растут на даче?



4) Расставьте числа 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 в кружоч-  
ки на рисунке справа так, чтобы суммы чисел во  
всех четырех больших кругах, были равными.

5) Коля написал компьютерную программу, которая генерирует числовые  
пароли следующим образом: для введенного числа вычисляется остаток при  
делении на 3, далее вместо введенного числа на экране монитора появляется  
новое по следующему алгоритму:

- если остаток от деления равен 0, то из числа вычитается 2;
- если остаток от деления равен 1, то из числа вычитается 1;
- если остаток от деления равен 2, то к числу прибавляется 1.

Если в программу первоначально ввести число 200, то какое число получит-  
ся после 123 ходов её работы?