

## Математика. 3 класс

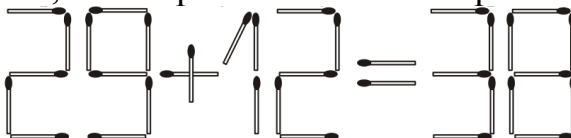
2 вариант

*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.



- 2) Каждому из двух ленивых бельчат, Васе и Пете, нужно перенести по 1500 граммов орехов из их тайного места  $X$  в другое тайное место  $Y$ , расстояние между которыми 15 метров. Вася перемещается со скоростью 3 метра в минуту, но может за раз унести 50 граммов орехов, Петя – со скоростью 5 метров в минуту, но может унести лишь 30 граммов орехов. Кто из них и на сколько быстрее доставит все орехи в тайное место  $Y$ ? Скорости бельчат с орехами не отличаются от скоростей бельчат без орехов.

- 3) В квадрате на рисунке обведите кружком четыре числа так, чтобы в каждом столбце, в каждой строке и на двух главных диагоналях было по одному обведенному числу, и, чтобы сумма чисел в кружках равнялась 32.

11	16	1	5
4	7	10	13
12	2	15	8
14	9	6	3

- 4) Девочки Катя и Лена чистят картошку.

Лена сказала: «Я почистила больше картошек, чем Катя».

Катя сказала: «Маша! Лена почистила картошек больше меня!».

Маша: «Не волнуйся! Вы обе почистили одинаковое количество картошек».

Известно, что правду сказала только одна из троих девочек. Кто почистил больше картошек: Катя или Лена?

- 5) В столовой для бельчат несколько видов орехов, несколько видов грибов и несколько видов ягод. Обед состоит из ореха, гриба и ягоды. Бельчонок, стоя в очереди, понял, что обед можно выбрать больше, чем восемнадцатью способами, но меньше, чем двадцатью пятью. Каким точным числом способов бельчонок может выбрать обед и почему?

## Математика. 3 класс

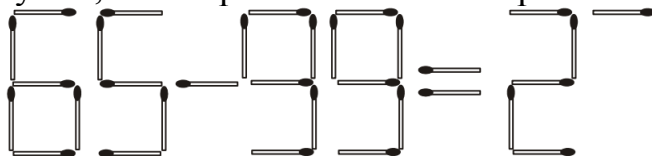
3 вариант

*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.



- 2) Каждому из двух ленивых бельчат, Васе и Пете, нужно перенести по 2000 граммов орехов из их тайного места  $X$  в другое тайное место  $Y$ , расстояние между которыми 20 метров. Вася перемещается со скоростью 4 метра в минуту, но может за раз унести 50 граммов орехов, Петя – со скоростью 5 метров в минуту, но может унести лишь 40 граммов орехов. Кто из них и на сколько быстрее доставит все орехи в тайное место  $Y$ ? Скорости бельчат с орехами не отличаются от скоростей бельчат без орехов.

- 3) В квадрате на рисунке обведите кружком четыре числа так, чтобы в каждом столбце, каждой строке и на двух главных диагоналях было по одному обведенному числу, и, чтобы сумма чисел в кружках равнялась 36.

12	17	2	6
5	8	11	14
13	3	16	9
15	10	7	4

- 4) Мальчики Гриша и Дима собирали плоские камешки. Дима сказал: «Я собрал больше камушков, чем Гриша». Гриша сказал: «Коля! Дима собрал больше меня!».

Коля: «Не волнуйся! Вы оба собрали одинаковое количество камушков».

Известно, что правду сказал только один из троих мальчиков. Кто собрал больше плоских камушков: Гриша или Дима?

- 5) В столовой для бельчат несколько видов орехов, несколько видов грибов и несколько видов ягод. Обед состоит из ореха, гриба и ягоды. Бельчонок, стоя в очереди, понял, что обед можно выбрать больше, чем шестнадцатью способами, но меньше, чем девятнадцатью. Каким точным числом способов бельчонок может выбрать обед и почему?