



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
НИЖНИЙ НОВГОРОД

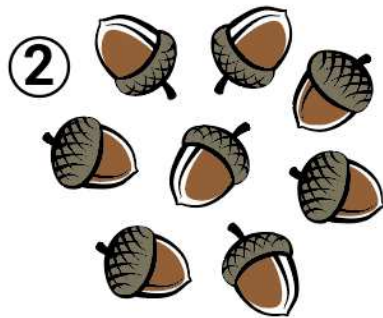
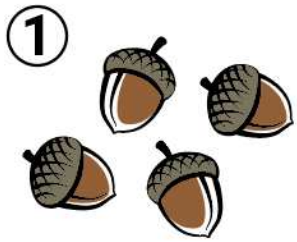
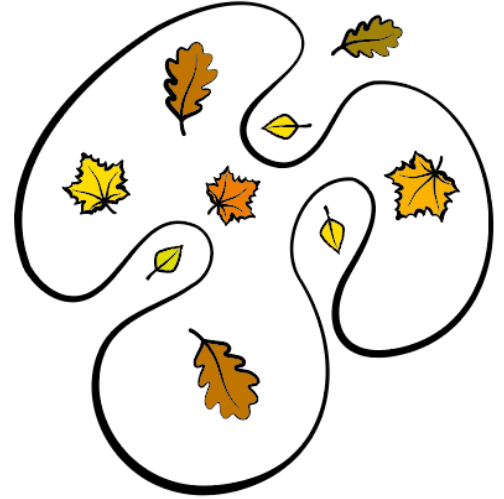


VI осенняя олимпиада начальных классов по математике

1

17 октября 2021 года, Нижний Новгород.
Внимательно прочитайте условия задач.
Решать задачи можно в любом порядке.
Ответы нужно записать на отдельном бланке.

1. Енот бросал осенние листики в лужу. Посчитай, где больше листиков, в луже или на земле, и на сколько?



2. Енот разложил жёлуди в две кучки – в первую 4 жёлудя, во вторую 8 желудей. Сколько желудей надо переложить из второй кучки в первую, чтобы в кучках их стало поровну?

3. Енот, Ежик и Заяц одновременно выехали на велосипедах в соседнюю деревню. Когда Енот добрался до финиша, Ежик встретил его и предложил поехать обратно навстречу Зайцу. Кто ехал быстрее всех, а кто медленнее всех? *Примечание: все трое ехали с постоянной скоростью.*

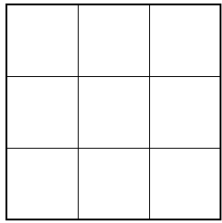


4. В школе на доске Енот написал несколько чисел в ряд так, что сумма любых двух соседних равна 8. Потом прибежала Белка и стёрла все числа, кроме одного.



Допиши числа, которые стёрла Белка.

Внимание! На другой стороне тоже есть задачи.

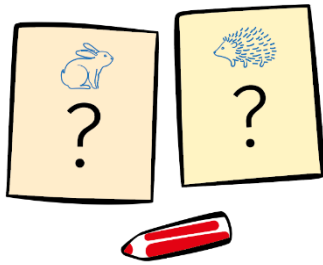


5. Енот и Белка играли в “Морской бой” на квадратном поле из 9 клеток. Енот спрятал на поле один корабль из двух клеток и один корабль из одной клетки так, что они не никак не касались друг друга. Отметь клетку, в которой точно не может стоять корабль Енота.

Примечание: корабль из двух клеток выглядит так:



или так:



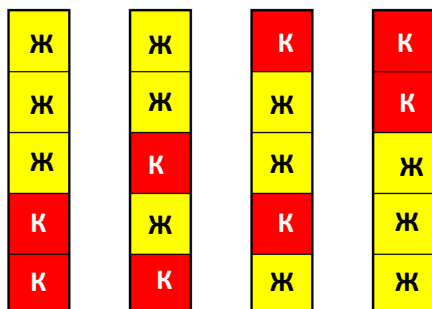
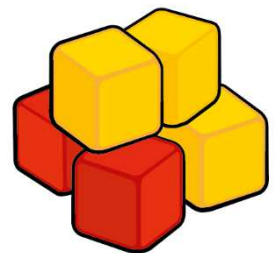
6. У Енота есть 3 карандаша – красный, синий и зеленый. Он нарисовал 6 кругов в ряд и раскрасил их, используя все три цвета, так, что только у красных кругов есть ровно по одному соседу, а синих кругов столько, сколько всех остальных вместе. При этом нет такого синего круга, у которого сосед справа красный. Каждый круг раскрашен ровно одним карандашом. Раскрась или подпиши круги так же, как Енот.



7. Заяц записал четырьмя цифрами дату своего рождения – число и месяц. Ежик заметил, что среди этих цифр нет нулей. А ещё, если записать все эти цифры в обратном порядке, получится дата рождения Ежика. Когда родился Заяц, а когда Ежик, если они родились в одном году, но Ежик старше Зайца?

Примечание: нужно записать число и месяц рождения каждого.

8. Братья-лисята Петя и Вася не любят повторять друг за другом. Однажды Петя решил строить разные башни из двух красных и трех желтых кубиков. Он построил четыре башни, как на рисунке. Вася решил тоже строить разные башни из двух красных и трех желтых кубиков, но не такие, как у Пети. Сколько разных башен еще можно построить? Нарисуй их.



Башни лисёнка Пети.