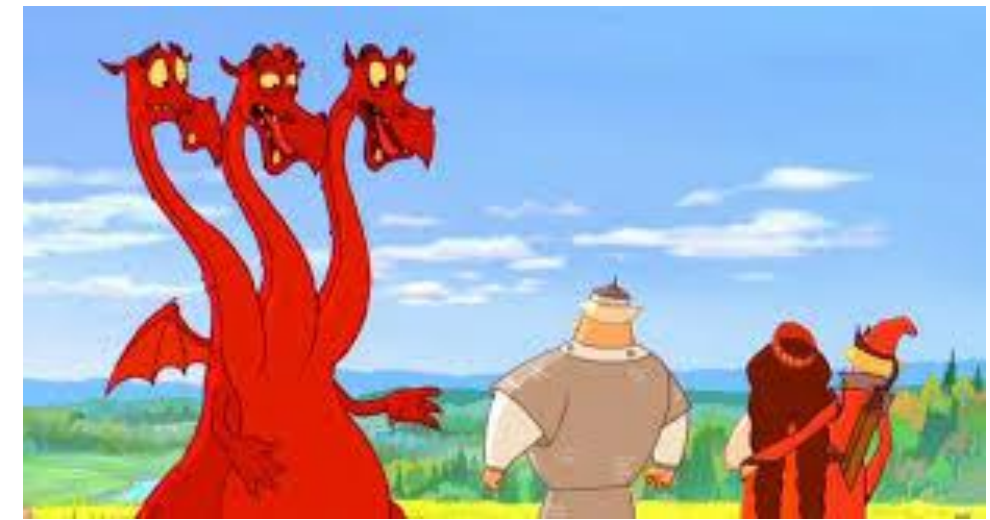


а) Алёша Попович и Добрыня Никитич воюют девятиглавого змея. По очереди богатыри ходят к его пещере и отрубают 1, 2 или 3 головы. Как начавшему бой Алёше обрести славу победителя змея (то есть отрубить последнюю голову)?

б) А если змей двенадцатиглавый?

в) Двое по очереди берут из кучи камней 1, 2 или 4 камня. Победитель — тот, кто взял последний камень. При каком числе камней в куче начинающий может победить, как бы ни играл его партнёр?



1 1 3

Ответ. Начинаящий может победить, если количество камней в куче не кратно трём.

выигрышная стратегия у Алеши

отрубить 1 голову

затем если отрубили 1 то отрубить 3

затем если отрубили 2 то отрубить 2

затем если отрубили 3 то отрубить 1

