

【950回】

1~9までのカードが1枚ずつ、合計9枚あります。

いま、マサルさん、トモエさん、マサヒコくんが、カードを3枚ずつとって、カードに書かれた数の合計を求めたところ、3人とも、3の倍数になりました。

では、このような3人のカードの取り方は、何通り考えられるか、求めてください。

算数大好き

3で割った余りに着目して、

(0,0,0)(1,1,1)(2,2,2) の場合が、 $3 \times 2 \times 1 = 6$  通り

3人とも (0,1,2) の場合が、 $6 \times 6 \times 6 = 216$  通り

なので、 $6 + 216 = 222$  通りが答え。

スモークマン

最初...

$(3^3 * 2^3 + 1) * 3! = 1301$  だと思ってた...

よく考えたら...

$3^3 * 2^3 * 1^3 / 3! + 1 * 3! = 222$

でいいことに気付きましたわ v

{ 222 通り }