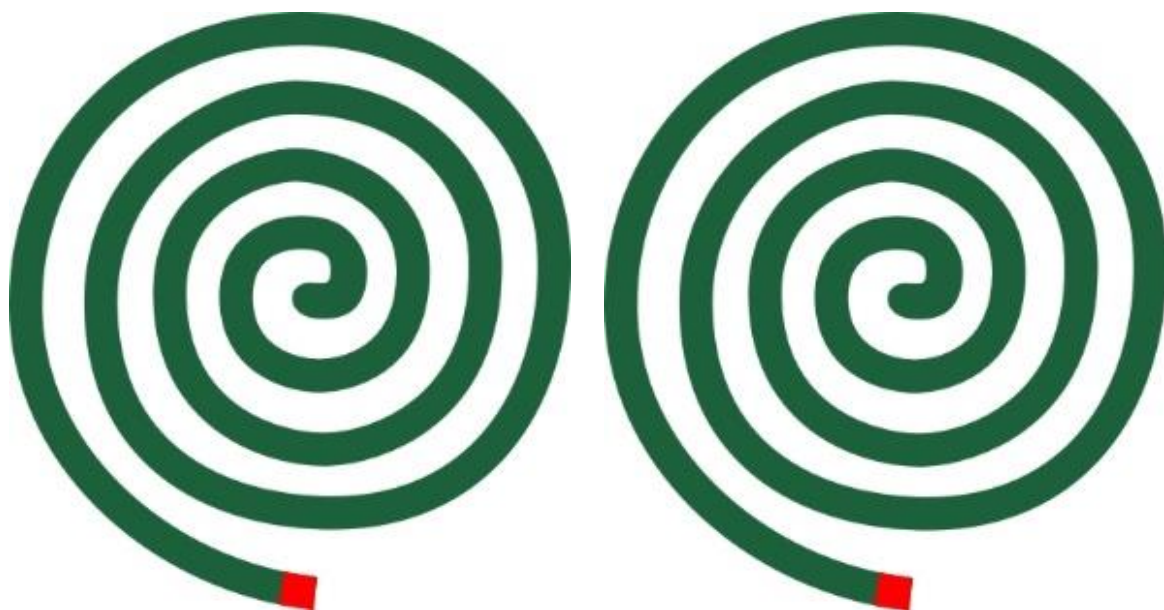


数学パズル 第1問



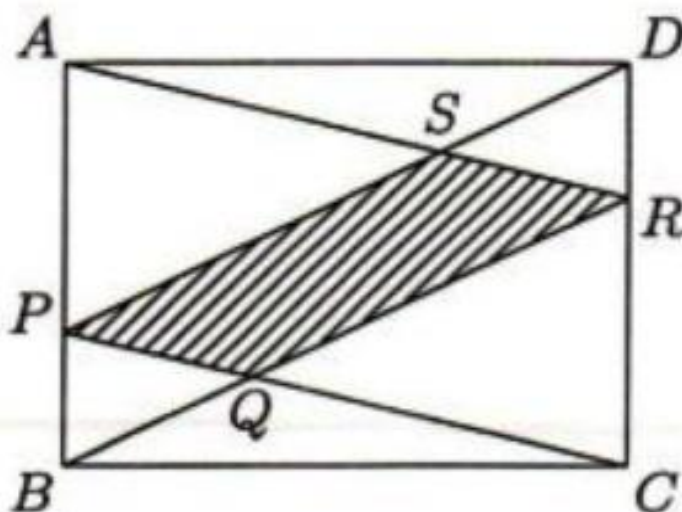
燃え尽きるのに60分かかかる蚊取り線香が二つあります。

これらを使って45分を計るにはどうすればよいでしょうか？

解答用紙に誰もが納得する方法を書いてください

出典 Newton

数学パズル 第2問



$$AP=RC=3 \quad PB=DR=2 \quad AD=7$$

以上の条件を基に上図の斜線部の面積を求めなさい。

ただし、 $AP=3$ はAとPの間の距離が3であることを示しています。

出典 数学ジュニアオリンピック(改)

数学パズル 第3問

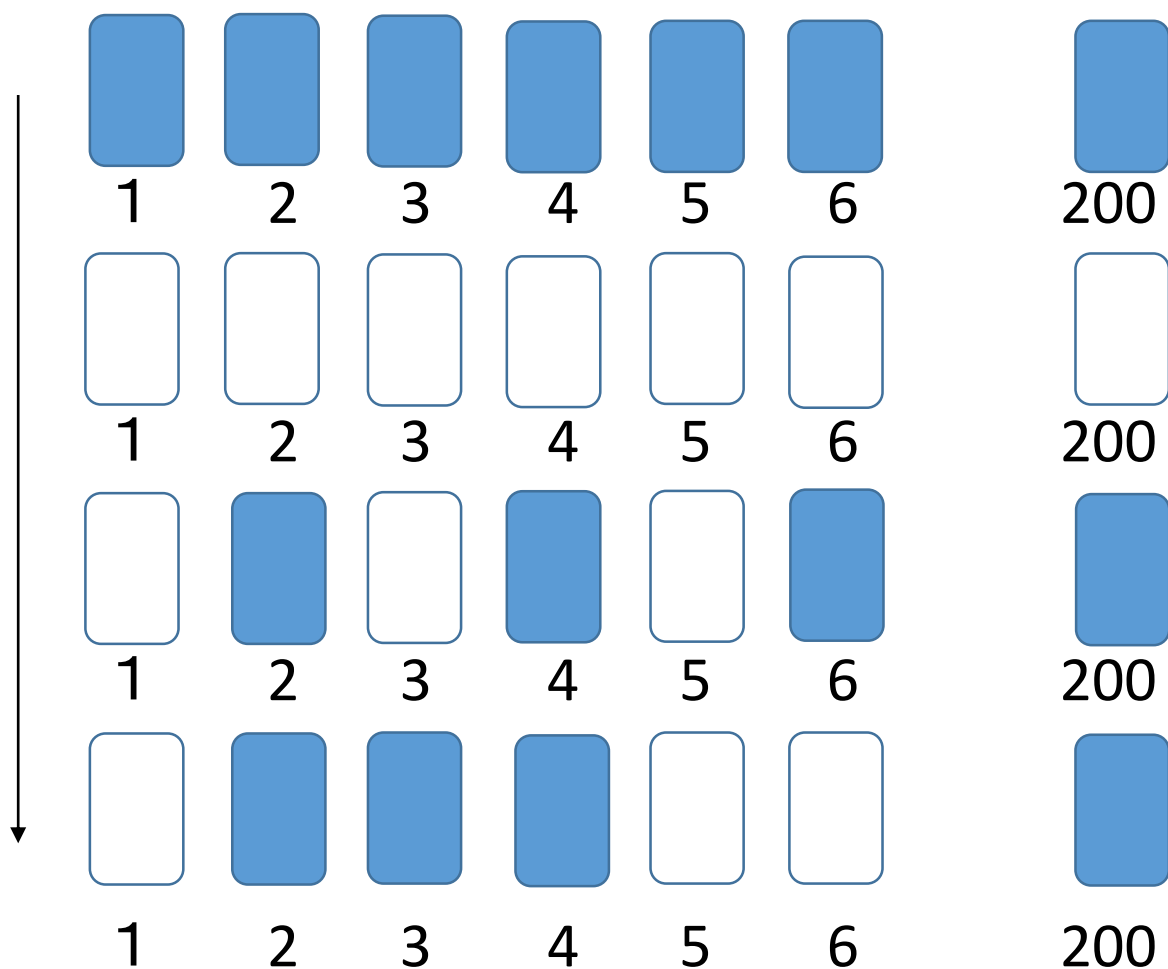
0から100000までの数字のうち、
1と2を用いて表されない数の
全ての数の平均はいくらか？

出典 数学ジュニアオリンピック(改)

君にこの問題が
とけるかな？



数学パズル 第4問



200枚のカードが順番に一列に並んでいる。

最初に来た人間がすべてを表に向け、二番目に来た人間が偶数番目に置かれているものを裏向けにした。三番目の人間は三の倍数番目に置かれているものの向きを変えた。これらと同じことが200人分行われた。

この時表向きのカードは何枚あるだろうか？

出典 Newton (改)