

数理工房・数検にチャレンジ！プロジェクト

クイズに チャレンジ！

～この問題が解けますか？～

NO. 1：理系脳を活性化する頭の体操クイズ

NO. 2：図形に関する数学パズル

NO. 3：ひらめき爽快、法則数学クイズ

難問：脱出ゲーム ～100番目の部屋～

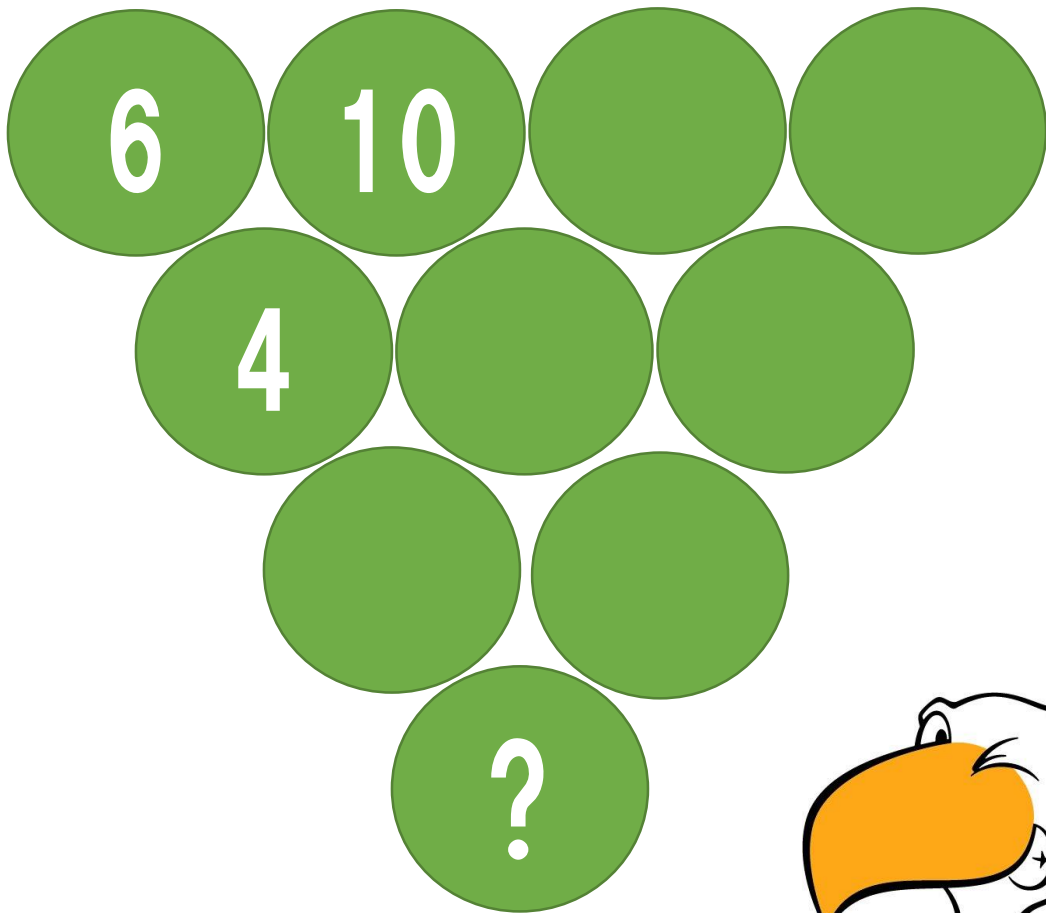
超難問：数学オリンピック「シュリルの誕生日」

1問だけでも大歓迎！
ぜひ挑戦してください！



NO.1

○の中に1～10の数字をひとつずつ入れたときの？に入る数字は何でしょう。

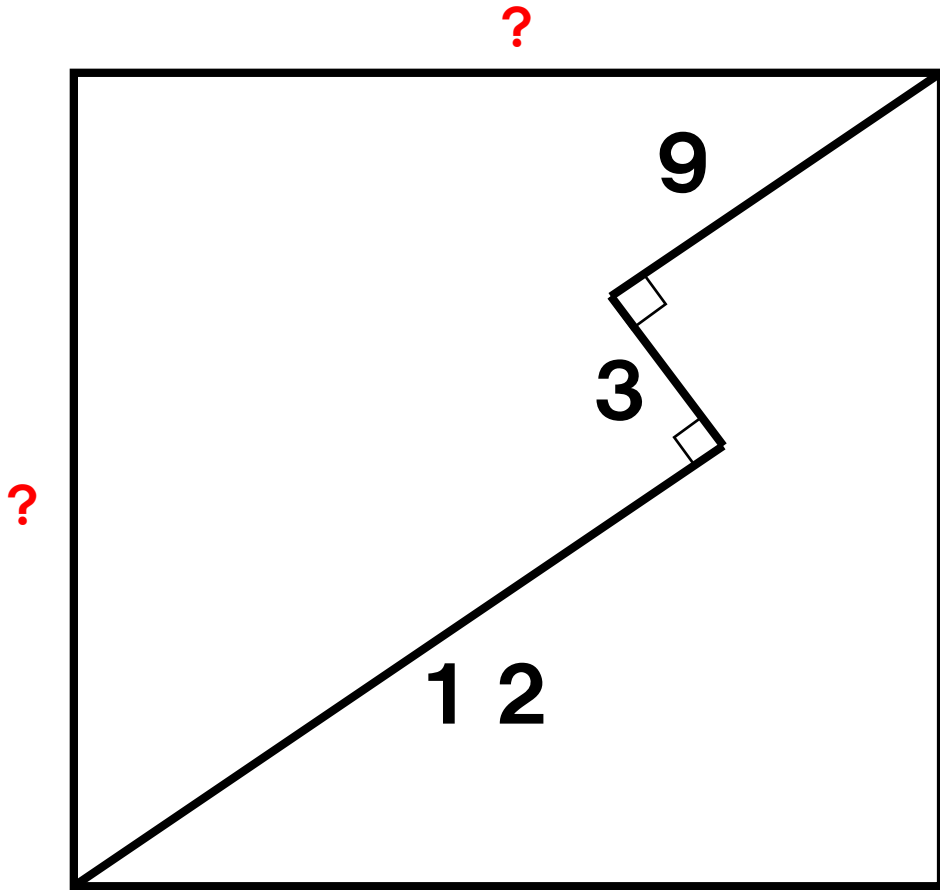


4, 6, 10の関係性に注目!



NO.2

3つの線の長さは12, 3, 9 (cm)であり、
それぞれは直角に接しています。
この正方形の1辺の長さは何cmでしょう。



3本の補助線を引いてみよう！
(1本は対角線)

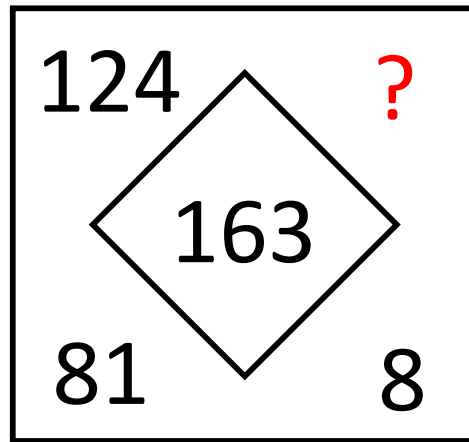
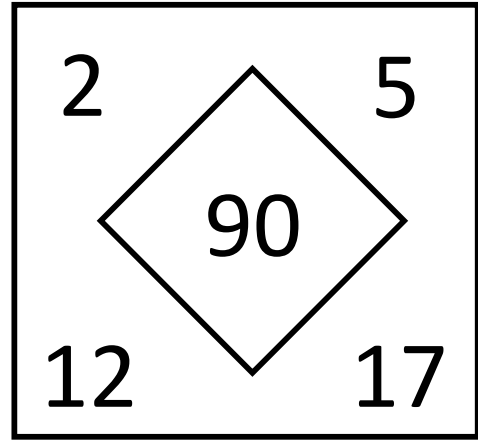
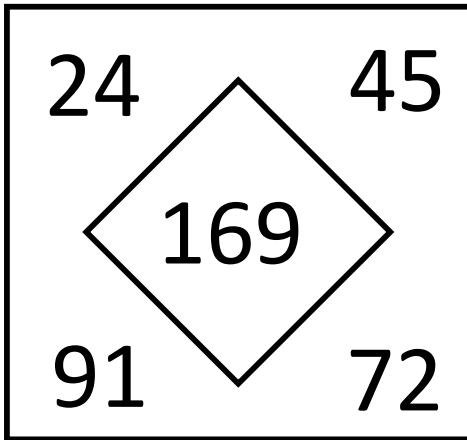


出典：数学クイズ・パズル

<https://analytics-notty.tech/finding-length-of-one-side-of-square/>

NO.3

?に入る数字は何でしょう。



真ん中の数字は四隅の足し算に
なっているよ！
でも、ただの足し算ではないよ



難問！

下の図のように10×10に並んだ部屋があります。
すべての部屋には別の部屋への扉ついており、上下左右の隣り合った部屋に移動が可能です。
※斜めの部屋や部屋ではない場所には移動できません。

部屋Aにいる人が、**すべての部屋を一度ずつ通過**したいと思っています。

このとき、**最後に到達する部屋を部屋Bもしくは部屋C**とすることができるのでしょうか？

A									
									B
									C

チェス盤の市松模様のように
マス塗ってみよう！



出典：数学クイズ・パズル

<https://analytics-notty.tech/funny-math-quiz-and-puzzle-diffecult/>

超難問！

シェリルと友達になった幼女A, Bは、シェリルの誕生日はいつなのかと一緒に聞きました。シェリルは、自分の誕生日は以下の10個のうちどれかであると告げました。

5月15日、5月16日、5月19日

6月17日、6月18日

7月14日、7月16日

8月14日、8月15日、8月17日

その後、シェリルは**幼女Aに正解の「月」**だけを、**幼女Bに「日」**だけを教えました。

幼女A：「私はシェリルの誕生日が分からないけど、
Bも分かっていることは分かるよ」

幼女B：「私も最初は分からなかったけど、いま分かったよ」

幼女A：「それなら私も分かった」

さて、シェリルの誕生日はいつでしょうか？