

# Тысяча.

Можете ли вы число 1000 выразить восемью одинаковыми цифрами? При этом, кроме цифр, разрешается пользоваться также знаками действий.

Ответ.

$$888 + 88 + 8 + 8 + 8 = 1000$$

# Двадцать четыре.

Очень легко число 24 выразить тремя восьмерками:  $8 + 8 + 8$ . Но можете ли вы сделать то же, пользуясь не восьмерками, а другими тремя одинаковыми цифрами? Задача имеет не одно решение.

# Ответ.

Существует два решения:

$$22 + 2 = 24$$

$$3^2 - 3 = 24$$

# Тридцать.

Очень легко число 30 выразить тремя пятерками:  $5 * 5 + 5$ . Но можете ли вы сделать то же, пользуясь не восьмерками, а другими тремя одинаковыми цифрами? Задача имеет не одно решение.

# Ответ.

$$6 * 6 - 6 = 30$$

$$3^2 + 3 = 30$$

$$33 - 3 = 30$$

# Магическая звезда.

Шестиконечная числовая звезда изображенная на следующем слайде, магическая: все 6 рядов чисел имеют одну и ту же сумму:

$$4 + 6 + 7 + 9 = 26 \quad 11 + 6 + 8 + 1 = 26$$

$$4 + 8 + 12 + 2 = 26 \quad 11 + 7 + 5 + 3 = 26$$

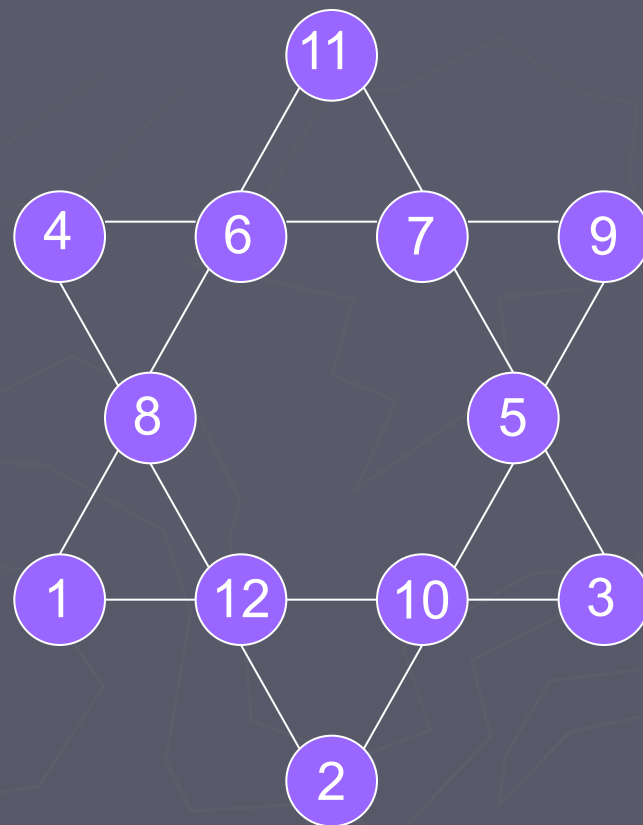
$$9 + 5 + 10 + 2 = 26 \quad 1 + 12 + 10 + 3 = 26$$

Но сумма чисел, расположенных на вершинах звезды, другая:

$$4 + 11 + 9 + 3 + 2 + 1 = 30$$

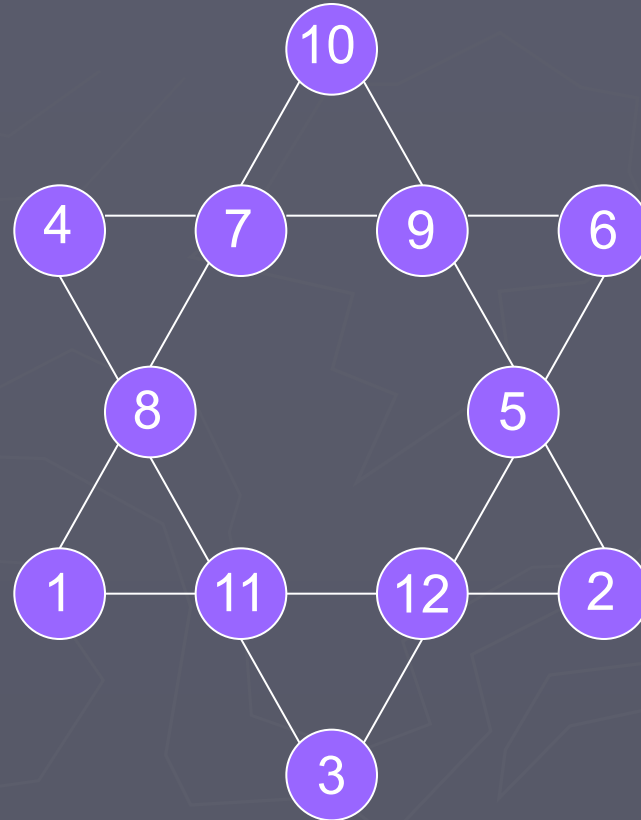
Не удастся ли вам усовершенствовать эту звезду, расставив числа в кружках так, чтобы и сумма чисел расположенных на вершинах звезды тоже равнялась 26?

# Звезда.





# Ответ.



# Числовой ребус. Имеет несколько решений.

$$\begin{array}{r} \text{*****}4 \quad \text{***} \\ - \quad \text{***} \quad \text{*4**} \\ \hline \text{**4*} \\ - \\ \text{*****} \\ \hline \text{*****} \\ - \\ \text{*4*} \\ \hline \text{*****} \\ - \\ \text{*****} \\ \hline \end{array}$$

# Первые два решения:

$$\begin{array}{r|l} 1337174 & 943 \\ - 943 & \hline 1416 & \\ - 3941 & \\ \hline 3772 & \\ \hline \_1697 & \\ \hline \_943 & \\ \hline \_7544 & \\ \hline \_7544 & \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 1343784 & 949 \\ - 949 & \hline \_ & \\ - 3947 & \\ \hline \_3796 & \\ \hline \_1518 & \\ \hline \_949 & \\ \hline \_5694 & \\ \hline \_5694 & \end{array}$$

# Вторые два способа:

$$\begin{array}{r|l} 1200474 & 846 \\ \hline - 846 & 1419 \\ \hline 1418 & \\ \hline - 3544 & \\ \hline \cancel{3384} & \\ \hline \_ 1607 & \\ \hline \_ 846 & \\ \hline \_ 7614 & \\ \hline - \_ 7614 & \\ \hline & \end{array}$$
$$\begin{array}{r|l} 1202464 & 848 \\ \hline - 848 & \\ \hline & \\ \hline - 3544 & \\ \hline \cancel{3392} & \\ \hline \_ 1526 & \\ \hline \_ 848 & \\ \hline \_ 6784 & \\ \hline - \_ 6784 & \\ \hline & \end{array}$$

# Деление.

```

_
**7*****   ****7*
*****   ****7**
-----
*****7*
_
*****
-----
*7*****
_
*7*****
-----
*****
_
*****7**
-----
*****
_
*****
-----

```

# Ответ.

$$\begin{array}{r} \begin{array}{r} \underline{7375428413} \\ - 627365 \\ \hline 1101778 \\ - 1003784 \\ \hline 979944 \\ - 878311 \\ \hline 1016331 \\ - 1003784 \\ \hline 125473 \\ - 125473 \\ \hline \end{array} \end{array} \quad \left| \begin{array}{r} 125473 \\ \hline 58781 \end{array} \right.$$