

**«УМНИКИ И УМНИЦЫ»**

**МАТИМАТЕКА  
ПАРАЛЕЛЛЕПИПЕД  
МАТЕМАТИКА  
АТРЕЗОК  
ПРИМАЯ  
ПРЯМАЯ  
МАТЕМАТИКА  
ОТРЕЗАК  
ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД  
МАТЕМАТЕКА  
ОТРЕЗОК**

●  **$636*742+6573*7848+262*591*679$**

Найдите последние цифры выражений:

•  **$151+152+153+154+155+156+157+158+159;$**

•  **$151*152*153*154*155*156*157*158*159;$**

•  **$11*12*13*...*29$**

Замените многоточие любым числом так, чтобы получилось верное равенство (там, где это не возможно, объясните почему):

● **...3: ...8 = ...2;**

● **...4: ...6 = ...4;**

- Сумма двух любых чётных чисел  
- *чётное* число
- Сумма двух любых нечётных чисел  
- *чётное* число
- Сумма чётного и нечётного чисел  
- *нечётное* число

\*\*\*\*\*

Сумма, содержащая нечётные слагаемые, является *чётным* числом, если число нечётных слагаемых чётно. В противном случае такая сумма – число *нечётно*

Что можно сказать о двух числах, если известно, что:

- Их сумма чётна;
- Их произведение чётно;
- Их сумма и произведение чётны.

Три господина, придя в ресторан, сдали в гардероб свои шляпы. Расходились по домам они последними, и притом в полной темноте, поэтому разобрали свои шляпы наугад. Какое из следующих событий невозможно?

- **Каждый надел свою шляпу;**
- **Все надели чужие шляпы;**
- **Двое надели чужие шляпы, а один – свою;**
- **Двое надели свои шляпы, а один – чужую.**

- В школе учится 370 человек. Докажите, что среди всех учащихся найдутся два человека, празднующие свой день рождения в один и то же день.



- Требуется распилить бревно на 6 частей. Каждый распил занимает 2 минуты. Сколько времени потребуется на эту работу?

- Лифт поднимается с первого этажа на третий за 6с. За сколько секунд он поднимется с первого этажа на пятый?

- Нина живёт на четвёртом этаже, а Таня - на втором. Нина поднимается на 60 ступенек. На сколько ступенек поднимается Таня?