

ЧАСОВНИК СЪС СТРЕЛКИ



Пред Вас е часовник с малка (часова), голяма (минутна) и тънка (секундна) стрелки. Часовникът е разделен на 12 равни части, пред които стоят числата: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 и 12, наречени часове. Между часовете има по четири малки чертички, които делят циферблата на 60 равни части, наречени минути.

- 1) Можете ли да счупите циферблата на часовника на две части така, че сумите от числата, които показват часовете в двете части, да са равни?
- 2) Можете ли да счупите циферблата на часовника на три части така, че сумите от числата, които показват часовете в трите части, да са равни?
- 3) Можете ли да счупите циферблата на часовника на четири части така, че сумите от числата, които показват часовете в четирите части, да са равни?
- 4) Можете ли да счупите циферблата на часовника на четири части така, че сумите от числата, които показват часовете в четирите части, да са последователни естествени числа?



- 5) Този часовник работи точно, но е изгубил числата по циферблата си. Как да възстановим числата?



Рис. 1.



Рис. 2.

- 6) Колко пъти минутната стрелка е по-бърза от часовата стрелка?
- 7) Часовникът от рис. 1. показва 2 часа и 15 минути. Какъв час показва същият часовник, погледнат в огледалото?
- 8) Това е слънчев часовник от преди 5 000 години (рис. 2). Чертите по камъка делят 1800 – те градуса на равни части. Намерете колко градуса има между две съседни чертички?
- 9) Може ли числата по циферблата на часовника така да се разместят, че разликата между две съседни числа да е равна на 1 или най-много 2?
- 10) Може ли числата по циферблата на часовника така да се разместят, че разликата между две съседни числа да е равна на 6 или по-голяма?
- 11) Колко пъти секундната стрелка е по-бърза от минутната стрелка?