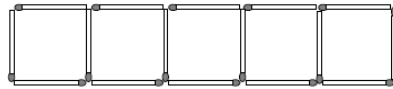


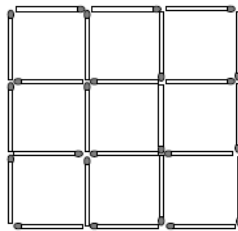
**Punktiņš.** Vai drīkstu parotāties ar sērkociņiem?

05.10.2018.

1. Pārvieta 4 sērkociņus tā, lai izveidojas 4 vienādi kvadrāti!



2. Marks no sērkociņiem salika šo figūru:



- Alise noslēpa 8 figūras sērkociņus, un no figūras palika 4 kvadrāti. Marks atkal salika to pašu figūru, bet Alise vēlreiz noslēpa 8 sērkociņus, bet tagad Marks ieraudzīja tikai 2 kvadrātus. Kādas figūras Alise izveidoja?
3. Kādu vislielāko kvadrātu skaitu tu vari izveidot no 20 sērkociņiem?
  4. Alise ir salikusi rūtiņu taisnstūri, kuram ir 24 rūtiņas (vienas rūtiņas mala ir viena sērkociņa garumā). Emīlam ir jāuzmin, cik sērkociņus Alise ir izmantojusi. Vai viņš var to pateikt? Bet vai tu vari pateikt, cik ir sērkociņu, ja Alise teica, ka sērkociņu ir par 4 vairāk, nekā to minēja Emīls?
  5. Bet Emīls savukārt uzdeva Alisei un Markam citu jautājumu – “Kāds ir rūtiņu taisnstūra izmērs, ja es to saliku no 45 sērkociņiem?” Pasaki atbildi!
  6. Uz galda no sērkociņiem ir salikts rūtiņu taisnstūris, kuram ir  $3 \times 6$  rūtiņas. Noņem 4 sērkociņus tā, lai katrs atlikušais sērkociņš ir kādas rūtiņas mala. **a)** Cik rūtiņas var būt palikušas? **b)** Kāds varētu izskatīties rūtiņu taisnstūris, ja no tā noņemot 4 sērkociņus, tiktu izjaukts vislielākais iespējamais rūtiņu skaits?