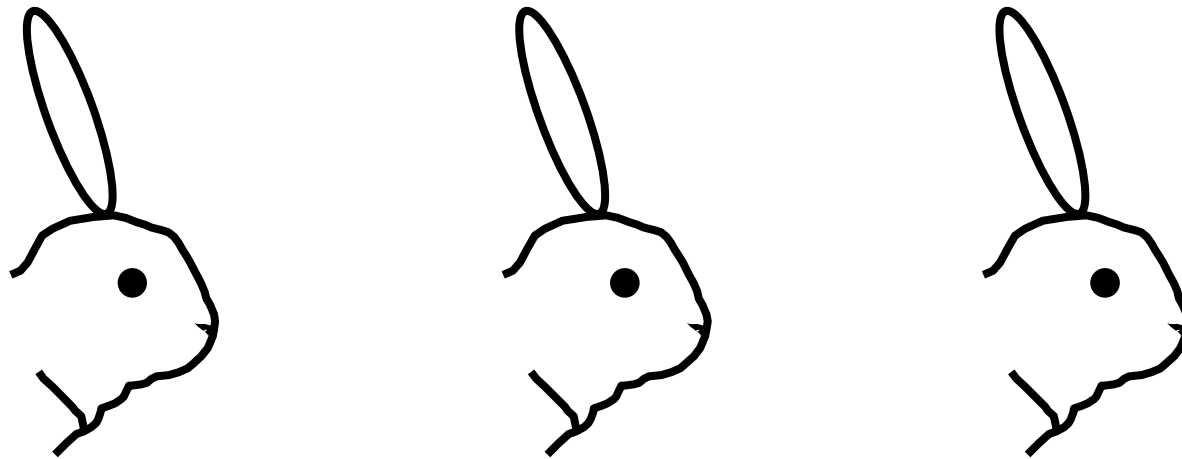


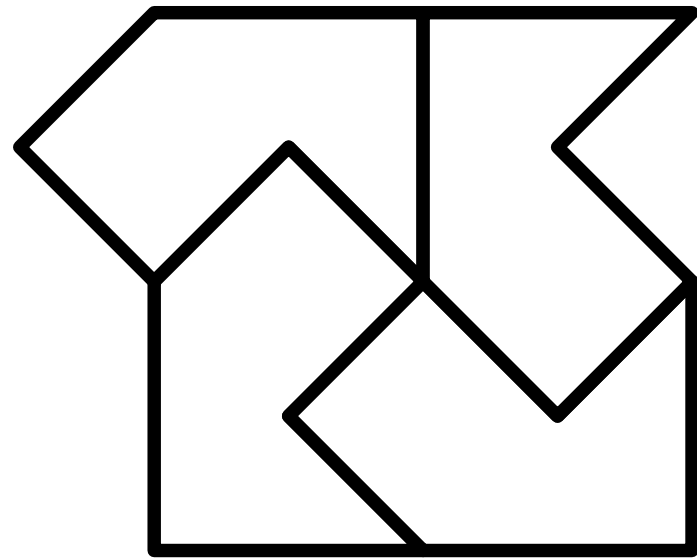
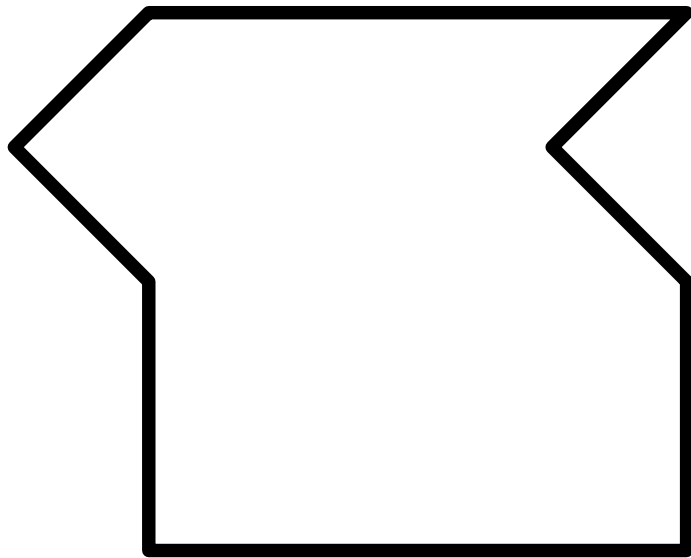
1. feladat

Az ábrán látható három egyfülű nyuszt vágjuk ki papírból, majd helyezzük el őket úgy, hogy mindegyik nyúlnak két füle legyen.



2. feladat

Az ábrán látható nyolcszöget fel lehet osztani négy egybevágó részre (ld. második ábra). És hogyan lehet felosztani öt egybevágó részre?



3. feladat

Az 1-10 számokat felírtuk 10 cédulára, és egy kalapba tettük. Öt gyerek húzott két-két cédulát, s összeadta a rajta szereplő számokat. A

következő összegeket kapták:

Arnold: 16, Béla: 11, Cecília: 4, Dorottya: 17,
Eszter: 7.

Ki melyik cédulákat húzta?

4. feladat

Milyen számokat kell írni az üres mezőkbe?

13	15	31	3	42	17	
24	17	29	17	37	24	117
24	17	31	17	42		137

5. feladat

Mi a sorozat következő eleme?

1, 2, 3, 3, 2, 3, 4, 5, 3, 2, 3, 4, 5

6. feladat

Mi a sorozat következő eleme?

3, 6, 7, 20, 21

7. feladat

Van egy 3 és egy 5 literes vödör, tele málnaszörppel. Ezen kívül még egy 8 literes üres vödör is van. Egy barátomnak szeretnék kimérni 4 liter málnaszörpöt. Hogyan tehetem ezt meg?

8. feladat

Van egy 13 és egy 7 literes vödör, tele málnaszörppel. Ezen kívül még egy 19 literes üres vödör is van. Egy barátomnak szeretnék kimérni 10 liter málnaszörpöt. Hogyan tehetem ezt meg?

9. feladat

A							
	B						
		C					
37			D				
	61			E			
131		117			F		
			108			G	
		311		256			H

Egy út mentén nyolc település található, sorrendben:

A, B, C, D, E, F, G, H.

Az autóatlaszban benne van ezeknek egymástól (az úton) mért távolsága (pl. D és G távolsága 108).

Milyen távol van egymástól B és G?

10. feladat

A fogorvos és az asszisztense két beteget kezelnek. Mind a ketten meg akarják vizsgálni (a kezükkel) mind a két beteget. Fertőzések elkerülése céljából: ami már érintkezett valaki kezével/szájával, ahhoz más ember keze / szája már nem érhet. Meg tudják-e oldani ezt két gumikesztyűvel úgy, hogy a gumikesztyűket lehet egymásba dugni / kifordítani?

11. Feladat

Egy asztalon álló edényben víz van. Az edény aljától cső vezet az asztal mellett álló, szekrény nagyságú fekete doboz belsejébe. Ha az edénybe még egy kis vizet öntünk, az eredeti folyadékszint lecsökken, ha viszont kimerünk némi vizet az edényből, a szint megemelkedik. Mi lehet a fekete dobozban?

12. Feladat

Az 1-10 számokat felírjuk számkártyákra, és véletlenszerűen húzunk kettőt. A nyer, ha a húzott számok összege páros, B, ha páratlan. Igazságos-e a játék, vagy valamelyikük nagyobb eséllyel nyer?

13. Feladat

Rajzoljunk le 8 szakaszt úgy, hogy bármelyik három másikat metszen.

14. Feladat

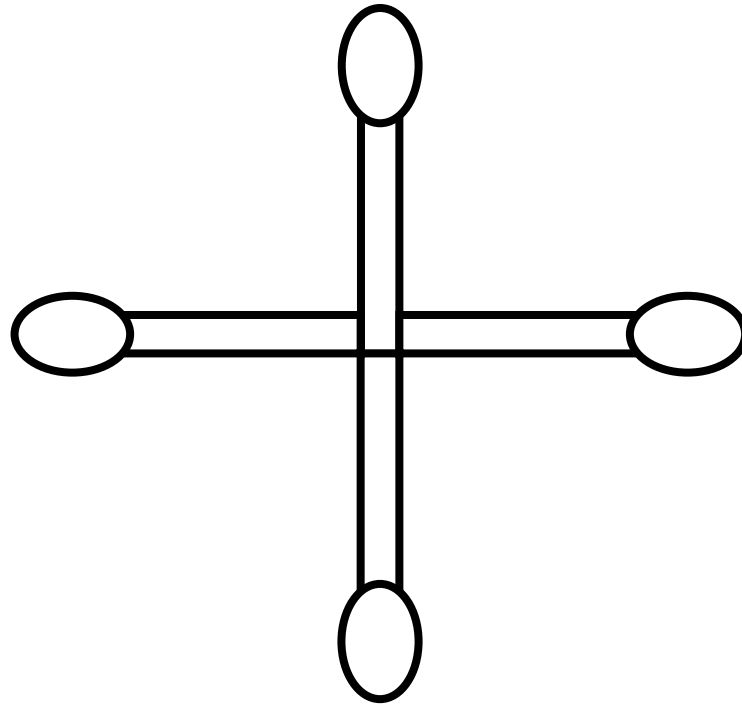
Van egy kétkarú mérlegünk, amivel ha mérünk, a mérés során pontatlanságok adódhatnak a két kar hosszának eltéréséből. Ha az egyik serpenyőbe helyezzük, amit le szeretnénk mérni, a másikba pakoljuk a súlyokat. Hogyan lehet vele más segédeszköz (pl. vonalzó) nélkül pontosan mérni?

15. Feladat

Van négy dobozunk, amiből három egyforma súlyú, a negyedik különböző. Van még három súlyunk, amik pont ugyanakkora súlyúak, mint a három egyforma. Egy kétkarú mérleggel két méréssel állapítsuk meg, hogy melyik a különböző súlyú, és hogy nehezebb, vagy könnyebb-e, mint a többi.

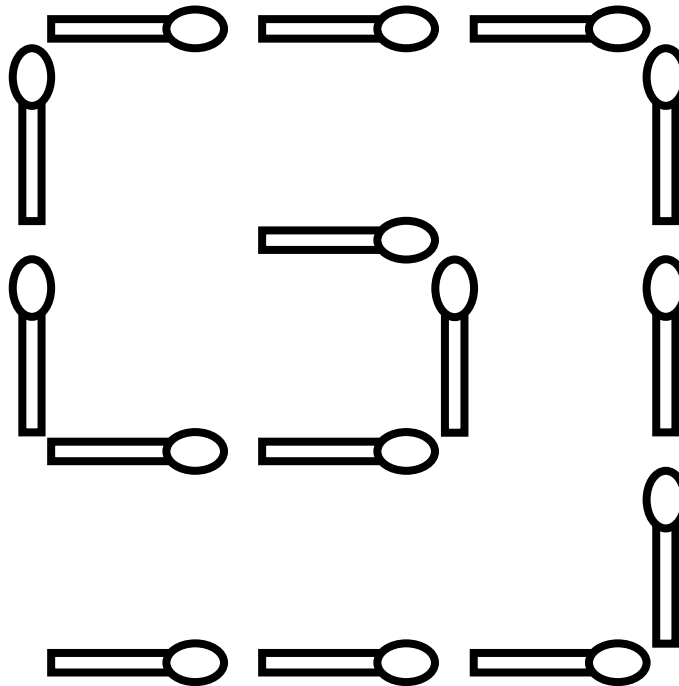
16. Feladat

Egy gyufa elmozdításával készítsünk egy négyzetet!



17. Feladat

Három gyufa elmozdításával készítsünk két négyzetet!



18. Feladat

Hat szál gyufából rakjunk ki négy háromszöget!

