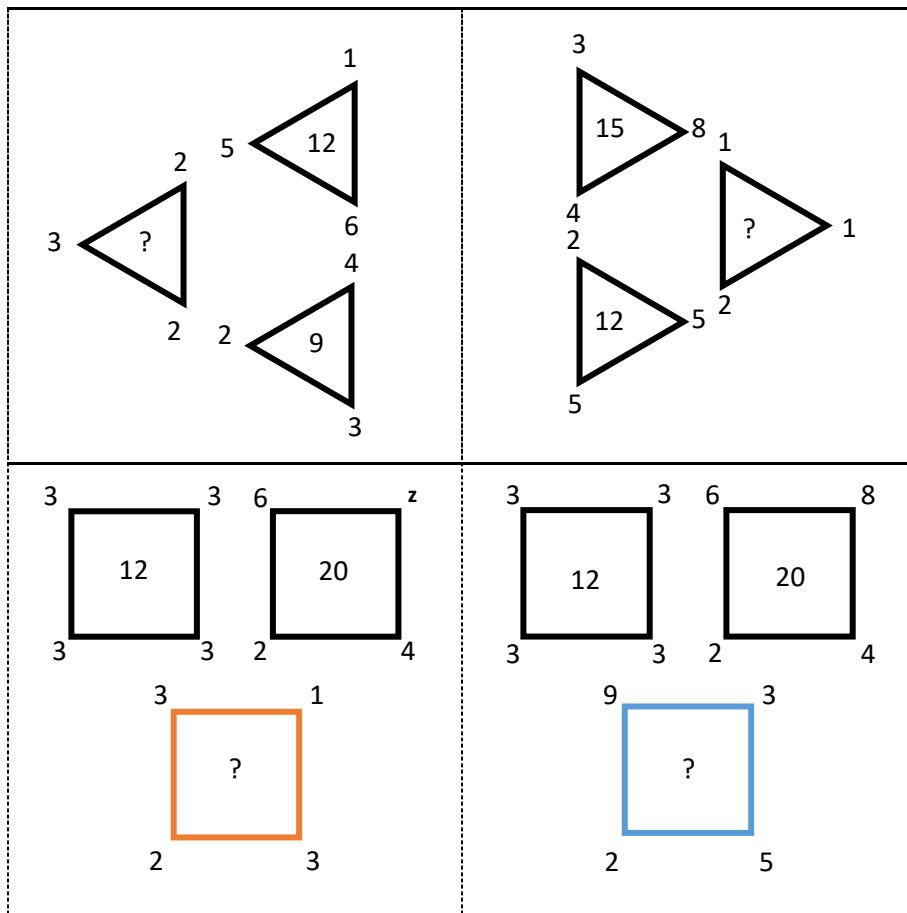
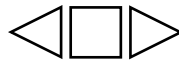


# Odprite vrata, prosim!

## GRADIVO ZA TISKANJE

### 2. uganka



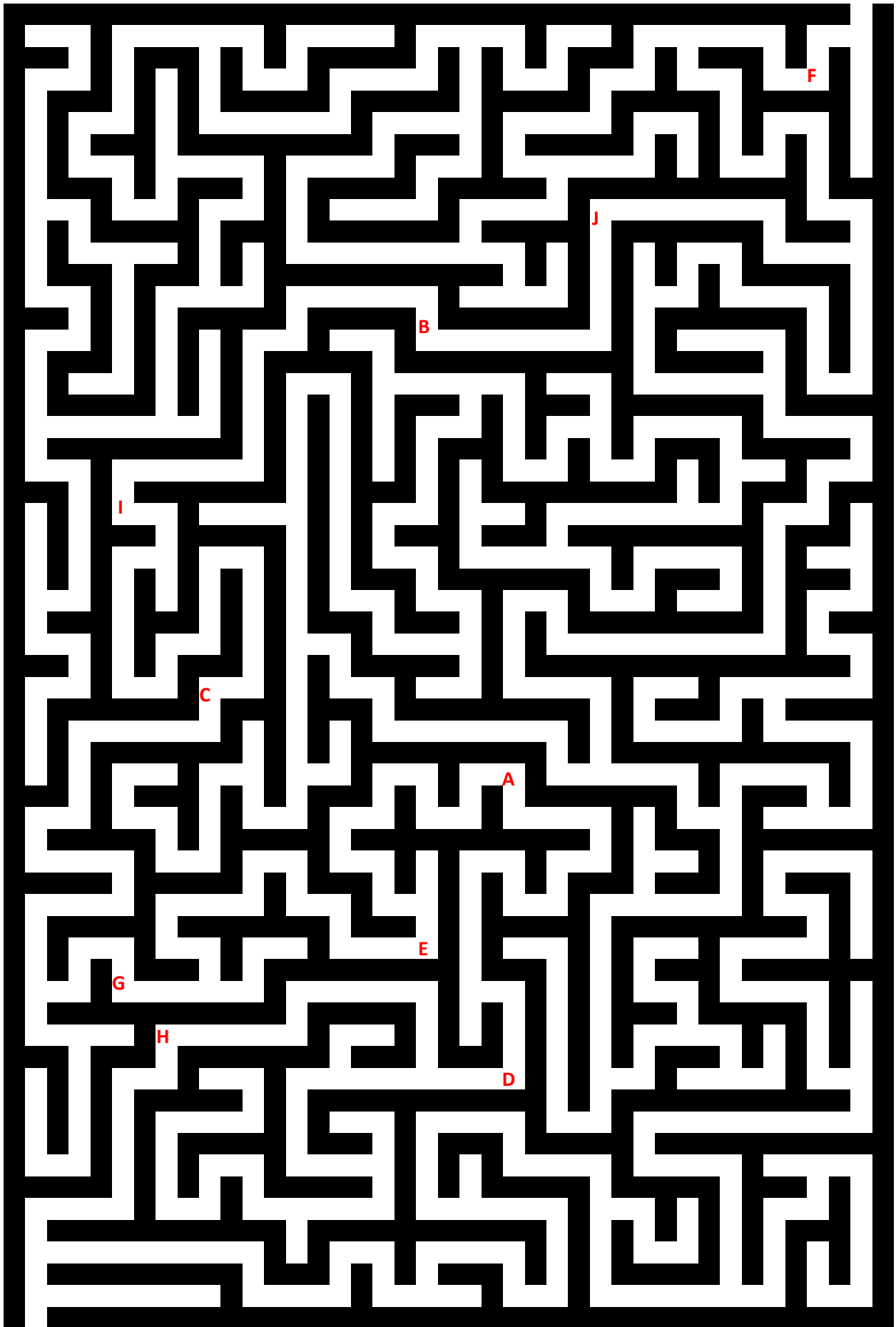
**Natisnite in izrežite kartice.**

Potrebovali boste obe kartici s trikotniki, a le eno s kvadrati.

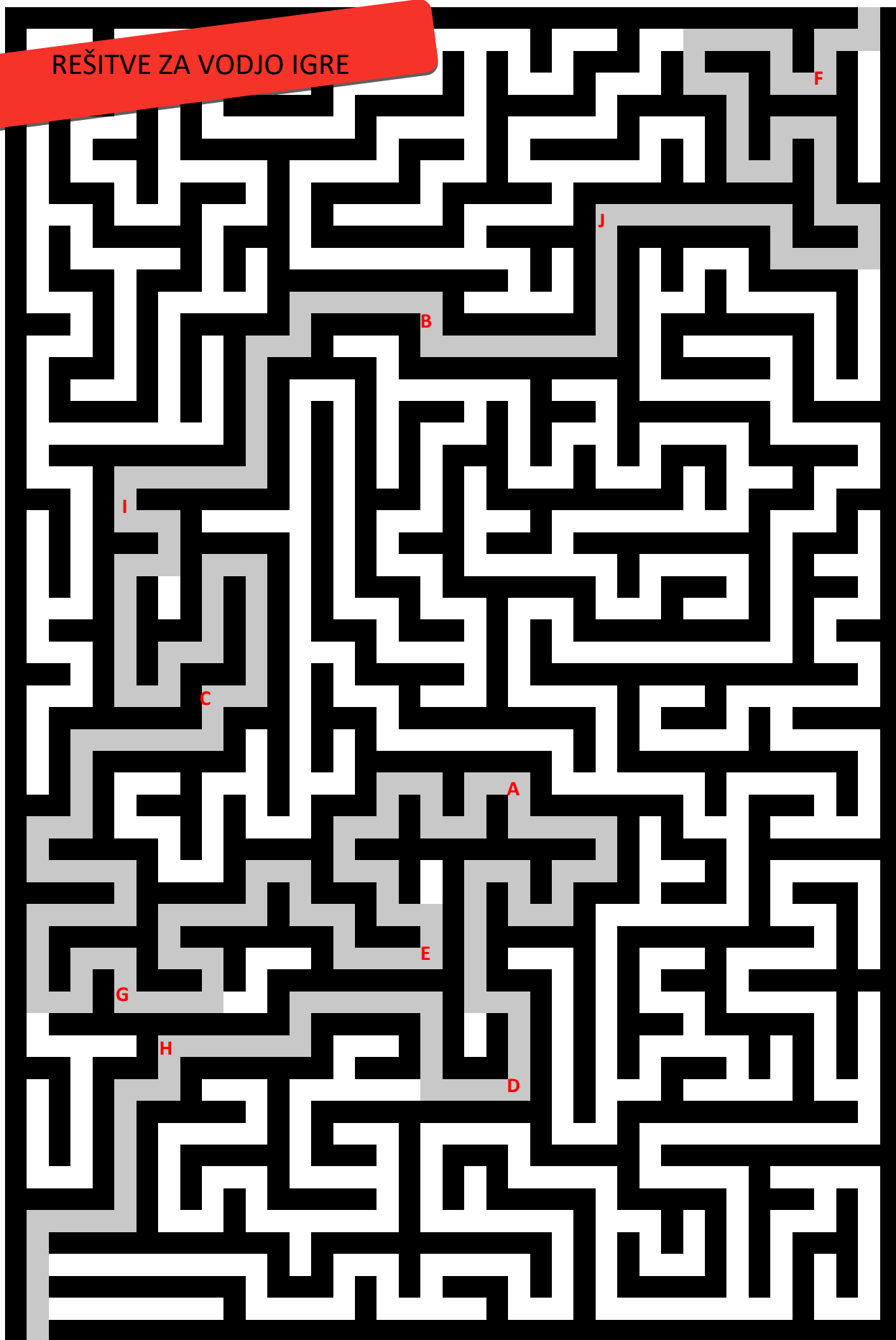
Če ima ključavnica **trimestno kodo**, boste potrebovali **oranžni** kvadratak.

Če ima ključavnica **štirimestno kodo**, boste potrebovali **modri** kvadratak.

# LABIRINT – 1. DEL

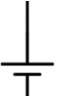
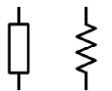







REŠITVE ZA VODJO IGRE



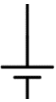
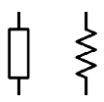

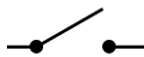



## LABIRINT – 2. DEL

Simboli in njihove razlage so pomešani.  
**Poiščite pravilna ujemanja in pobegnite iz labirinta.**  
 Vrstni red črk, ki ga dobite s pravilnim ujemanjem, vam bo pokazal pot iz labirinta.  
 Povežite simbole in njihove razlage.

	1
	2
	3
	4
	5
	6
I	7
$\Omega$	8
V	9
	10

A	<b>ELEKTRIČNI PORABNIK</b> <i>Električni porabniki so naprave, ki se napajajo iz vira energije tokokroga, na primer svetilke ali celo elektronska vrata.</i>
B	<b>OHM</b> <i>Ohm (<math>\Omega</math>) je enota za upor, proti kateremu mora teči električni tok. Večja kot je upornost, večja oviro predstavlja za pretok električnega toka.</i>
C	<b>KONDENZATOR</b> <i>Kondenzator lahko shranjuje energijo in se uporablja za prenos neprekinjenega toka energije do električnih porabnikov. Pomaga pri izenačevanju potencialov in glajenju nihanj v napetosti.</i>
D	<b>UPOR</b> <i>Upor zmanjšuje pretok toka in zagotavlja določeno napetost za električne porabnike.</i>
E	<b>STIKALO</b> <i>Stikalo se uporablja za sklenitev ali prekinitev električnega tokokroga. Če je tokokrog sklenjen (zaprt), lahko tok teče skozenj in napaja električne porabnike. Če je tokokrog prekinjen, tok ne teče in porabnik se ne napaja.</i>
F	Poiščite ta simbol, ki vam bo podal pravilno kartico za tiskano vezje!
G	<b>TRANZISTOR</b> <i>Tranzistor lahko nadzoruje pretok električne energije s preklapljanjem ali jačanjem električnih signalov.</i>
H	<b>VIR NAPAJANJA/BATERIJA</b> <i>Vsako elektronsko vezje potrebuje vir energije, iz katerega teče električni tok.</i>
I	<b>ELEKTRIČNI TOK</b> <i>Električni tok je pretakanje nabitih delcev (elektronov) skozi tokokrog. Da tok lahko teče mora biti tokokrog sklenjen. Tok je izražen v amperih (A).</i>
J	<b>NAPETOST</b> <i>Napetost izraža 'silo', ki izvira iz vira napajanja in poganja električni tok po tokokrogu. Enota za merjenje električne napetosti je volt (V).</i>


REŠITVE ZA VODJO IGRE

REŠITVE		
	<p><b>VIR NAPAJANJA/BATERIJA</b></p> <p><i>Vsako elektronsko vezje potrebuje vir energije, iz katerega teče električni tok.</i></p>	<b>1 – H</b>
	<p><b>UPOR</b></p> <p><i>Upor zmanjšuje pretok toka in zagotavlja določeno napetost za električne porabnike.</i></p>	<b>2 – D</b>
	<p><b>ELEKTRIČNI PORABNIK</b></p> <p><i>Električni porabniki so naprave, ki se napajajo iz vira energije tokokroga, na primer svetilke ali celo elektronska vrata.</i></p>	<b>3 – A</b>
	<p><b>STIKALO</b></p> <p><i>Stikalo se uporablja za sklenitev ali prekinitvev električnega tokokroga. Če je tokokrog sklenjen (zaprt), lahko tok teče skozenj in napaja električne porabnike. Če je tokokrog prekinjen, tok ne teče in porabnik se ne napaja.</i></p>	<b>4 – E</b>
	<p><b>TRANZISTOR</b></p> <p><i>Tranzistor lahko nadzoruje pretok električne energije s preklapljanjem ali jačanjem električnih signalov.</i></p>	<b>5 – G</b>
	<p><b>KONDENZATOR</b></p> <p><i>Kondenzator lahko shranjuje energijo in se uporablja za prenos neprekinjenega toka energije do električnih porabnikov. Pomaga pri izenačevanju potencialov in glajenju nihanj v napetosti.</i></p>	<b>6 – C</b>
<b>I</b>	<p><b>ELEKTRIČNI TOK</b></p> <p><i>Električni tok je pretakanje nabitih delcev (elektronov) skozi tokokrog. Da tok lahko teče mora biti tokokrog sklenjen. Tok je izražen v amperih (A).</i></p>	<b>7 – I</b>
<b>Ω</b>	<p><b>OHM</b></p> <p><i>Ohm (Ω) je enota za upor, proti kateremu mora teči električni tok. Večja kot je upornost, večja oviro predstavlja za pretok električnega toka.</i></p>	<b>8 – B</b>
<b>V</b>	<p><b>NAPETOST</b></p> <p><i>Napetost izraža 'silo', ki izvira iz vira napajanja in poganja električni tok po tokokrogu. Enota za merjenje električne napetosti je volt (V).</i></p>	<b>9 – J</b>
	<p>Poiščite ta simbol, ki vam bo podal pravilno kartico za tiskano vezje!</p>	<b>10 – F</b>

## UGANKA Z ELEKTRONSKIMI ELEMENTI

POIŠČI IN OZNAČI/POVEŽI VSE SIMBOLE, KI SO POVEZANI Z ELEKTRONIKO.

IZRISANA OBLIKA VAM BO POMAGALA NAJTI ŠE EN DEL TISKANEGA VEZJA.

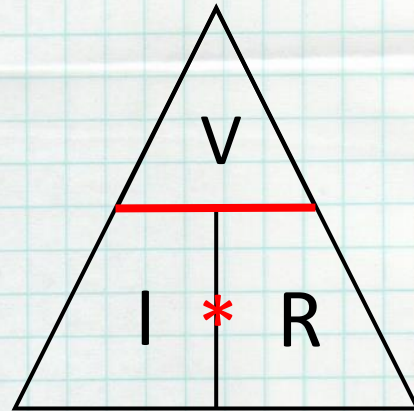
REŠITVE ZA VODJO IGRE

REŠITVE						
						
						
						
						
						
						
						



# OHMOV TRIKOTNIK

Z roko pokrijte vrednost, ki jo iščete.



rdeča črta = deljenje

rdeča zvezdica = množenje

Če se vrata znova  
poškodujejo, bomo najbrž  
morali zamenjati upor  
(pazi na pravilno  
upornost) ...

Vir napajanja = 240 V




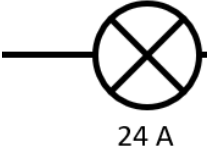
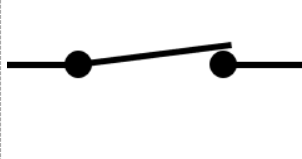
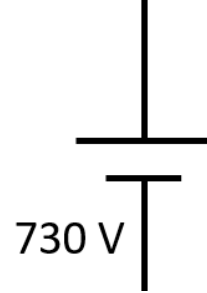
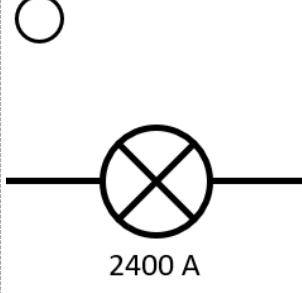
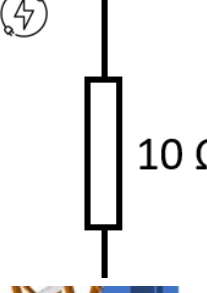
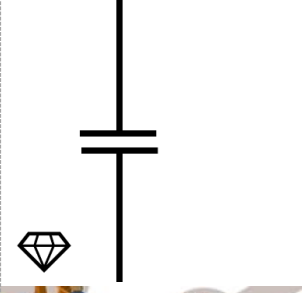






El. tok = 24 A

Upornost = \_\_\_  $\Omega$

**Natisnite in izrežite zgornji list.**

Dvakrat ga prepognite. Poskrbite, da bo sporočilo na prepognjenem listku še zmeraj vidno (tako bodo igralci lažje ugotovili, da gre za namig).



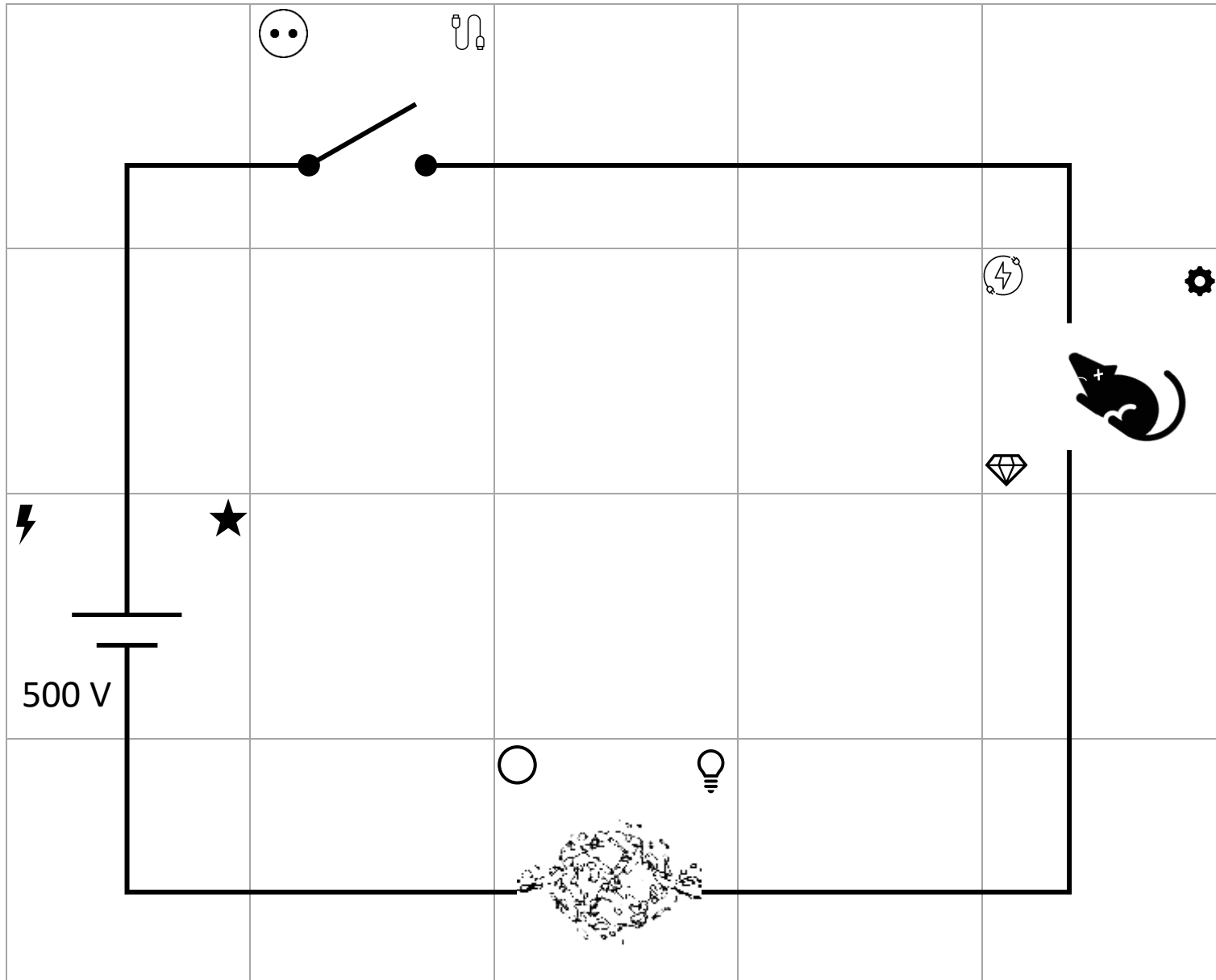
Sestavite sestavljanke in poiščite elektrika, ki



1. Izrežite vzdolž rdečih črt.
2. Prepognite na pol, da dobite kvadrat, in ga zlepite skupaj.
3. Razrežite vzdolž sivih črt.

KARTICE DELI  
TISKANEGA  
VEZJA IN  
SESTAVLJANK  
A

# POKVARJENO TISKANO VEZJE ZA VRATA NADZORNE SOBE



# POPRAVLJENO TISKANO VEZJE ZA VRATA NADZORNE SOBE

REŠITVE ZA VODJO  
IGRE

