

## Darba lapa 1

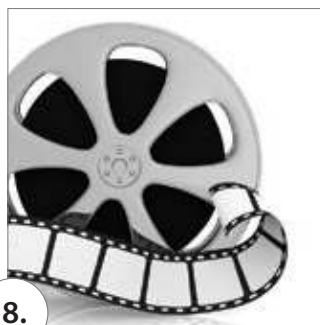
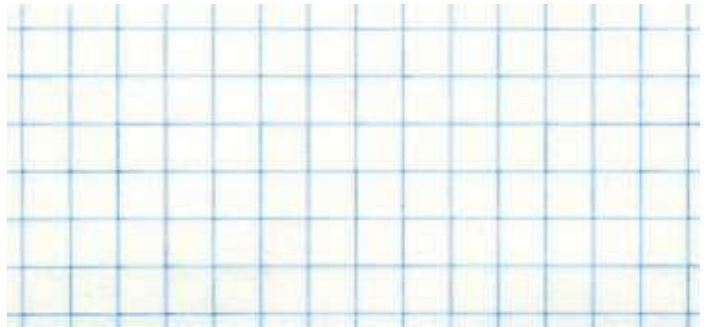
Aplūko attēlus!

Klasificē attēlos redzamos izgudrojumus! Ieraksti skaitli pretī izgudrojumam (viens un tas pats skaitlis var atkārtoties)!

⚙️ Izgudrojumi, kas atvieglo dzīvi, palīdz

⚙️ Izgudrojumi, kas glābj dzīvību

⚙️ Izgudrojumi, kas izklaidē



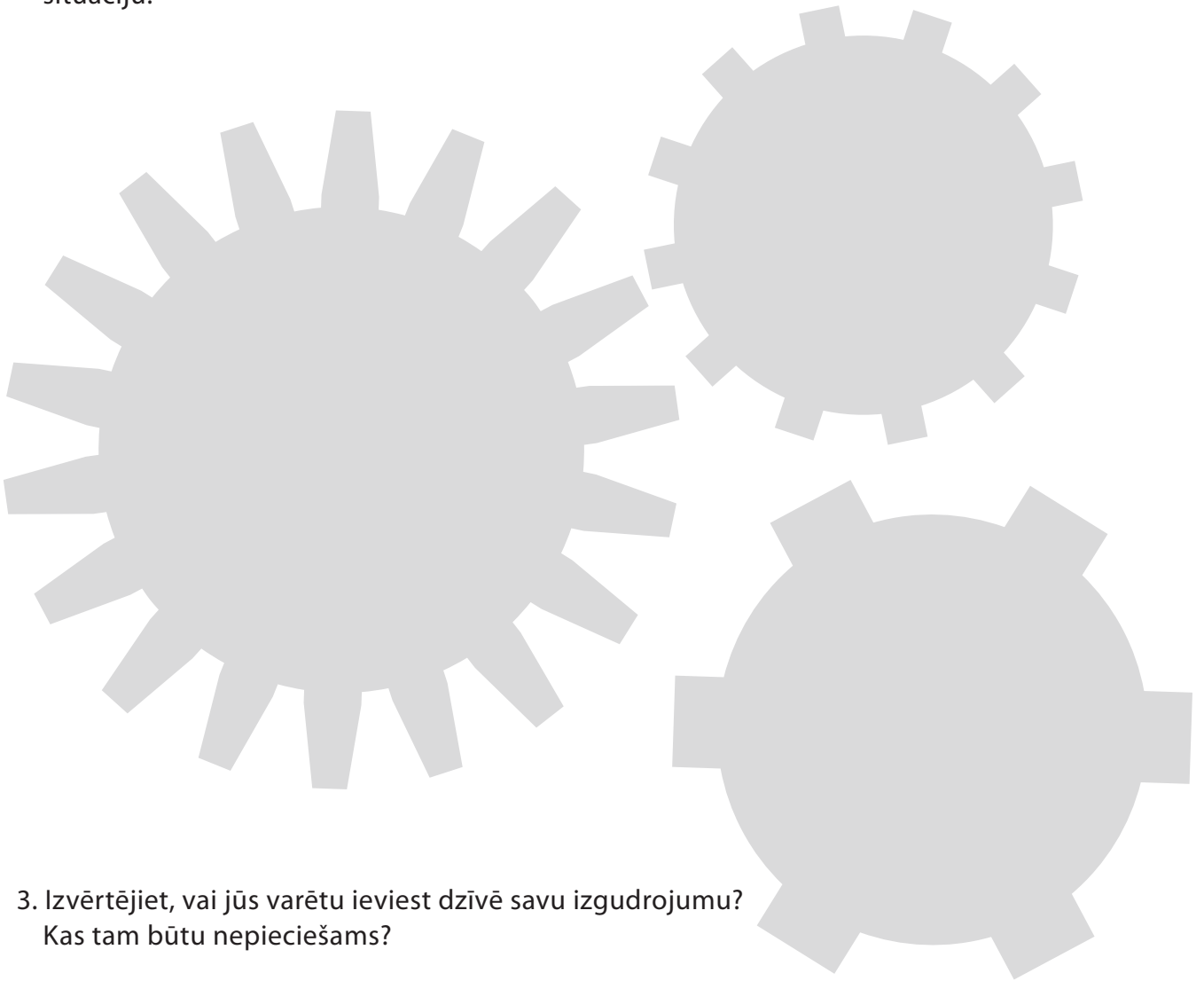




### Darba lapa 3

Lai radītu ko inovatīvu, izgudrotājs vispirms identificē problēmu. Pēc tam iegulda darbu, lai rastu šai problēmai risinājumu un to realizētu.

1. Nosauc 3 problēmas, kuras, tavuprāt, varētu rasties cilvēkam ar īpašām vajadzībām, ierodoties kafējnīcā!
2. Strādājiet pāri! Radiet kādu tehnisku risinājumu 1–2 problēmām, kas varētu uzlabot situāciju!



3. Izvērtējiet, vai jūs varētu ieviest dzīvē savu izgudrojumu?  
Kas tam būtu nepieciešams?

---

---

---



**Izgudrojumi atvieglo mūsu dzīvi, tāpēc ir jāatbalsta jaunu izgudrojumu radīšana.**

## Darba lapa 4

1. Uzraksti 2–3 savus pienākumus mājās! Kāds būtu tavs piedāvātais risinājums, lai atvieglotu kādu no mājās veicamajiem pienākumiem? \_\_\_\_\_

---

---

---

---

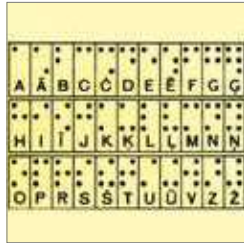
2. Uzzīmē savu izgudrojumu!



Ja iepriekš publiski jebkādā veidā atklāsi savu izgudrojumu, to vairs nevarēs patentēt! Turi to slepenībā!

## Darba lapa 5

### 1. Atrodi izgudrojumam īpašnieku!



A. \_\_\_\_\_ ir nosaukts par godu tā izgudrotājam – Ungārijas arhitektūras profesoram un tēlniekam Erno Rubikam. Viņš to izgudroja 1976.gadā un nosauca par „Burvju kubu”. Erno Rubiks savu izgudrojumu licenzēja 1980. gadā un pārdeva kompānijai “Ideal Toys”, kas šo rotaļlietu ir pārdevis visā pasaulē vairākos simtos miljonu.

B. 1876. gadā skotu fiziķis Aleksandrs Bels izgudroja \_\_\_\_\_. Sākumā gan izgudrojums neguva īpašu atzinību, bet tad Bels sāka apceļot ASV, lai reklamētu savu ģeniālo veikumu. Jau pēc diviem gadiem, 1878. gadā, Bels uzsāka \_\_\_\_\_ masveida ražošanu.

C. Vairāki 19.gadsimta zinātnieki spēlējās ar caururbjošajiem stariem, kuri rodas, metālu apstarojot ar elektroniem. \_\_\_\_\_ nebija zināms līdz 1895.gadam, kad vācietis Vilhelms Rentgens mēģināja nolikt radiācijai priekšā visādus priekšmetus. Noliekot staru ceļā savu roku, viņš pamanīja savu rokas kaulu projekciju uz sienas.

D. 1809.gada 4.janvārī, mazā Francijas pilsētiņā, piedzima Luijs Brails. Zēns agrā bērnībā zaudēja redzi, kas noveda viņu pie jaunas ābece meklējumiem. Apveltīts ar labām izgudrotāja spējām, Luijs Brails lika pamatus \_\_\_\_\_.

E. ASV pilsētā Reno tika izgudrota džinsu bikšu vīļu nostiprināšana ar \_\_\_\_\_, kuru izgudrojis Rīgā dzimis un uz Ameriku emigrējis skroderis Jēkabs Dāvis. Džinsu bikšu kniežu ražošanas procesu patentēja 1873.gada 20.maijā uz skrodera Dāvja un Sanfrancisko firmas "Levi Strauss & Co" vārda.

### 2. Atrodi un pieraksti informāciju par kāda izgudrojuma vēsturi!

---



---



---



---



---

## Darba lapa 6

1. Esi izgudrotājs! Turpini uzlabot esošos izgudrojumus!

Uzzīmē savu versiju, kā, tavuprāt, attēlotie priekšmeti izskatītos nākotnē!

2. Uzraksti, kā katra izgudrojuma attīstība ir mainījusi cilvēku dzīvi! Kāda nozīme ir izgudrojumu aizsardzībai?

Agrāk				
Mūsdienās				
Nākotnē				
Izgudrojuma nozīme	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>