

# ჭკვიანი მანქანა

აღზათ, უკვე იყი, რატომ ჰქვია რობოტს ჭკვიანი მანქანა. ნაიკიოხე ტექსტი და გაიგე მეტი მისი შესაძლებლობების შესახებ.

რობოტი ჭკვიანი მანქანაა. იგი ბევრ დავალებას ასრულებს. ამ დავალებებს შორის ზოგი ძალიან სახიფათოა ადამიანისთვის. ზოგი კი ისეთი რთულია, რომ მათ ადამიანი მარტო ვერ გაართმევს თავს. რობოტს კიდევ ერთი თვისება აქვს – ის არ იღლებს. რაც მთავარია, შეცდომას არ უშვებს. ამაში თავისი „ტვინი“ ეხმარება.

რობოტს სამი მთავარი ნაწილი აქვს. კონტროლერი – ეს რობოტის „ტვინია“. სენსორები რობოტს გარე სამყაროს შესახებ აწვდის ინფორმაციას. ეფექტორები კი რობოტის ხელებია. ზოგ რობოტს კამერის „თვალები“ და მიკროფონის „ყურებიც“ აქვს. ამ ჭკვიანმა მანქანამ მუშაობა რომ შეძლოს, ბევრი ბატარეა და ელემენტი სჭირდება.

რობოტს ხშირად ქარხანაში „ამუშავენ“. იქ აძლევენ საქმეს, რომელიც ერთი და იმავე მოძრაობის გამეორებას ითხოვს. ეს ზოგჯერ 24 საათს გრძელდება ხოლმე. ამის გაკეთება კი ადამიანის ძალას აღემატება.

გსმენია რობოტი ტრანსფორმერის შესახებ? მას შეუძლია ჯერ საკუთარი თავი აიგოს. შემდეგ დავალება შეასრულოს. ბოლოს, საქმეს რომ მორჩება, თვი-



თონ დაიშალოს, დადნეს. მისგან დარჩენილ პლასტიკს კი სხვა რობოტის ასაწყობად იყენებენ.

ზოგი რობოტი თვითონ ატარებს ცდებს. ასეთ რობოტებს ამოცანის შესრულების ახალი გზების მონახვა შეუძლიათ.

ამბობენ, რომ მალე რობოტს ბევრი ადამიანი შეიძენს. უკვე არსებობს ისეთი რობოტი, რომელიც ოთახში დადის. ის მტვერსა და ჭუჭყს ამორებს იატაკს.

ახლა მეცნიერები უფრო ჭკვიანი რობოტის შექმნას ცდილობენ. ის ბევრად რთულ დავალებას შეასრულებს და ძალიან დაგვეხმარება.

რა გაიგე ახალი ამ ტექსტიდან რობოტის შესახებ?

## ტიქსტის ბაბეა

ყოველ შეკითხვას შეურჩიე თითო სწორი პასუხი.

### 1 რატომ არის რობოტი ჭკვიანი მანქანა?

- ა) მას სჭირდება ბატარეა და ელემენტები.
- ბ) მას შეუძლია ადამიანის დავალების შესრულება.
- გ) მას აქვს ვიდეოკამერის „თვალები“.

### 2 რობოტს არ უჭირს რთული დავალების შესრულება, რადგან:

- ა) არასოდეს იღლება.
- ბ) აქვს სენსორები.
- გ) შეუძლია გადაადგილება.

### 3 მას შემდეგ, რაც ტრანსფორმერი საჭირო ამოცანას შეასრულებს:

- ა) თვითონ იშლება და დნება.
- ბ) ისევ აგრძელებს მუშაობას.
- გ) სხვა რობოტს აწყობს.

### 4 ტექსტში არ არის საუბარი იმის შესახებ, თუ:

- ა) რატომ იყენებენ ნარჩენ პლასტმასს რობოტის ასაწყობად.
- ბ) რატომ შექმნეს მეცნიერებმა ბევრნაირი რობოტი.
- გ) როგორი სამუშაოსთვის იყენებენ რობოტებს ქარხნები.

### 5 ტექსტის ძირითადი მიზანია გააცნოს მკითხველს:

- ა) რობოტის მთავარი დანიშნულება.
- ბ) რობოტის სენსორების დანიშნულება.
- გ) რობოტი ტრანსფორმერის დანიშნულება.

**ლექსიკა**

**1 გარკვევით ხაზგასმული სიტყვების მნიშვნელობები.**

1. საქმეს მართო **თავს ვერ გაართმევს.**

- ა) ვერ დაინყებს.      ბ) ვერ მოერევა.      გ) ვერ მოიფიქრებს.

2. ზოგი სამუშაო ძალიან **სახიფათოა** ადამიანისათვის.

- ა) რთულია.      ბ) საშიშია.      გ) საჭიროა.

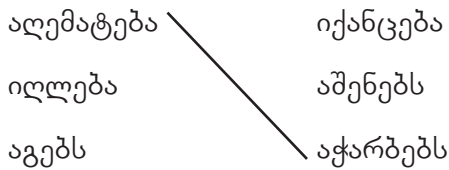
3. რობოტს სამი **მთავარი** ნაწილი აქვს.

- ა) ახალი.      ბ) ძირითადი.      გ) ძლიერი.

4. რობოტი საქმეს **მორჩება.**

- ა) დაასრულებს.      ბ) გადადებს.      გ) მოიშორებს.

**2 ხაზებით დააკავშირე მსგავსი მნიშვნელობის სიტყვები (სინონიმები).**



**ბრამატიკა**

**1 იპოვე შეცდომები და აღნიშნე X-ით.**

თითონ.       თვითონ.

1.  ბევრი რობოტი.       ბევრი რობოტები.

2.  ახალ გზების.       ახალი გზების.

3.  იმავე მოძრაობას.       იგივე მოძრაობას.

4.  ჭირდება.       სჭირდება.

**2 სწორად შეარჩიე გამოტოვებული სიტყვა.**

რობოტი ----- სამუშაოს ასრულებს.

(ერთი და იგივე / ერთი და იმავე)

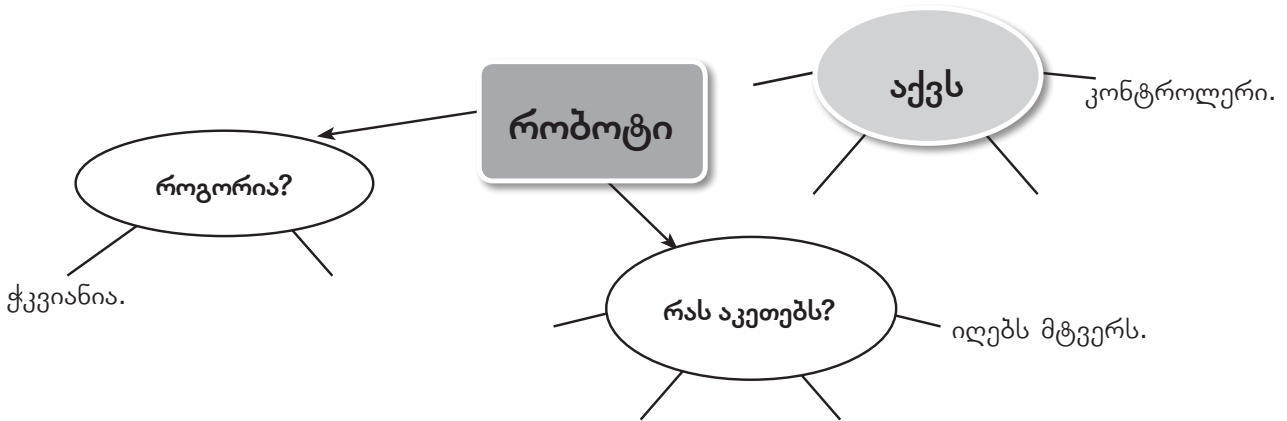
**ბრამატიკა**

**3 სწორად დანერე ფრჩხილებში ჩასმული სიტყვები.**

1. დარჩენილ (პლასტმასი) ----- სხვა რობოტის ასაწყობად იყენებენ.
2. ზოგ რობოტს (მტვერი) ----- ალება შეუძლია.

**წერა**

**1 ტექსტის მიხედვით დანერე რობოტის ყველა თვისება და შესაძლებლობა.**



**2** წარმოიდგინე, რომ შენ შექმენი რობოტი. აღწერე იგი. ჩამოთვალე მისი ყველა საქმიანობა. დანერე, რით სჯობს ის სხვა რობოტებს. დახატე შენი რობოტი. ისრებითა და წარწერებით მიუთითე, რომელ ნაწილს რა ჰქვია.

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----