



## PÄIKESESÜSTEEM

Nimed: .....



2. Arvutage ja täitke lüngad.

- Kõik planeedid, peale ..... on nime saanud Rooma jumalate järgi.
- Praegu tiirleb ümber Päikese  $5285 - 5277 = \dots\dots\dots$  planeeti.
- Maa asub Päikesest  $672 - 522 = \dots\dots\dots$  miljoni kilomeetri kaugusel.
- Veenus asub Päikesest  $7 \times 5 + 75 = \dots\dots\dots$  miljoni kilomeetri kaugusel.
- Uraan asub Päikesest  $1043 + 1857 = \dots\dots\dots$  miljoni kilomeetri kaugusel.
- Mars asub Päikesest  $6 \times 8 + 182 = \dots\dots\dots$  miljoni kilomeetri kaugusel.
- Neptuun asub Päikesest  $4 \times 9 + 4464 = \dots\dots\dots$  miljoni kilomeetri kaugusel.
- Jupiter asub Päikesest  $982 - 143 - 59 = \dots\dots\dots$  miljoni kilomeetri kaugusel.
- Saturn asub Päikesest  $608 + 368 + 424 = \dots\dots\dots$  miljoni kilomeetri kaugusel.
- Merkuur asub Päikesest  $1000 - 950 = \dots\dots\dots$  miljoni kilomeetri kaugusel.

Reastage planeedid, alusta Päikesele lähimast.

.....  
.....

2. Programmeerige Micro:bit nii, et:
- A nupule vajutades ilmub ekraanile T täht.
  - B nuppu vajutades ilmub ekraanile V täht.

3. Looge Ozobot roboti jaoks Päikesesüsteemi joonis.

- ✓ Valige välja kaheksast planeedist kolm.
- ✓ Joonistage paberi keskele Päike ja selle ümber kolme planeedi trajektoorid. Lisage planeetidele õiged nimed.
- ✓ Joonistage/kleepige trajektooride peale erineva kiirusega liikumiskoode (vähemalt 3). Jälgige, et Päikesele kõige lähemal olev planeet teeks ringi ümber Päikese ära kõige kiiremini, Päikesest kõige kaugemal olev planeet kõige aeglasemalt.
- ✓ Pange Ozobot robotid valitud planeetidenäna ümber Päikese liikuma.  
...  
Lisaülesanded kiirematele
- ✓ Otsige inglise keelsed vastused planeetide eesti keelsetele nimetustele. Lisage need joonisele.

Lisage iga planeedi juurde QR kood huvitavate faktidega.

NÄIDIS





## PÄIKESESÜSTEEM



T – tõene

V – väär

Väited kontrollimiseks:

- Praegu tiirleb ümber Päikese 8 planeeti. T
- Kõik planeedid, peale **Uraani** on nime saanud Rooma jumalate järgi. V  
Kõik planeedid, peale **Maa** on nime saanud Rooma jumalate järgi. Uraan oli taevalaotuse jumal.
- Merkuur asub Päikesest 50 miljoni kilomeetri kaugusel. T
- Veenus asub Päikesest 110 miljoni kilomeetri kaugusel. T
- Maa asub Päikesest 1400 miljoni kilomeetri kaugusel. V  
Maa asub Päikesest 150 miljoni kilomeetri kaugusel.
- Mars asub Päikesest 230 miljoni kilomeetri kaugusel. T
- Mars asub Päikesele lähemal kui Maa. V  
Mars asub Päikesest kaugemal kui Maa.
- Jupiter asub Päikesest 680 miljoni kilomeetri kaugusel. V  
Jupiter asub Päikesest 780 miljoni kilomeetri kaugusel.
- Saturn asub Päikesest 1400 miljoni kilomeetri kaugusel. T
- Uraan asub Päikesest 700 miljoni kilomeetri kaugusel. V  
Uraan asub Päikesest 2900 miljoni kilomeetri kaugusel.
- Neptuun asub Päikesest 4500 miljoni kilomeetri kaugusel. T
- Maa asub Veenuse ja Marsi vahel. T

Planeetide järjekord, alusta Päikesele lähimast.

Merkuur, Veenus, Maa, Mars, Jupiter, Saturn, Uraan, Neptuun