

ნაპ 1

დარჩენილი დრო 0:39:57

დამალე

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რა სახის ენერგია გააჩნია თბურ ძრავებში გამოყენებულ საწვავებს?

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. ქიმიური ენერგია.
- ☐ b. არავითარი ენერგია.
- ☐ c. თბური ენერგია.
- ☐ d. პოტენციური ენერგია.

კითხვა 2

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რომელ ორ ძირითად ჯგუფად იყოფა თბური მანქანები?

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. თბური მანქანები იყოფა ძვირფას და იაფფასიან თბურ მანქანებად.
- ☐ b. პირდაპირი და შებრუნებული ციკლებით მომუშავე მანქანებად.
- ☐ c. თბური მანქანები იყოფა მარცხენა და მარჯვენა მოქმედების თბურ მანქანებად.
- ☐ d. თბური მანქანები იყოფა მძლავრ და სუსტ თბურ მანქანებად.

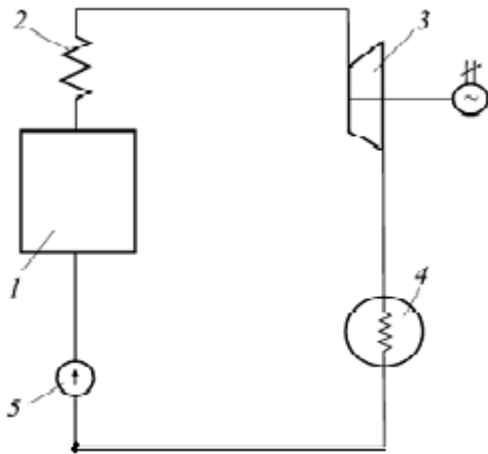
კითხვა 3

ჯერ პასუხაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v3 (latest)

ნახაზზე წარმოდგენილია ორთქლძალოვანი დანადგარის უმარტივესი სქემა. რომელი პოზიცია შეესაბამება ორთქლის ქვაბს?

**აირჩიეთ ერთი:**

- ☐ a. 1
- ☐ b. 4
- ☐ c. 2
- ☐ d. 3



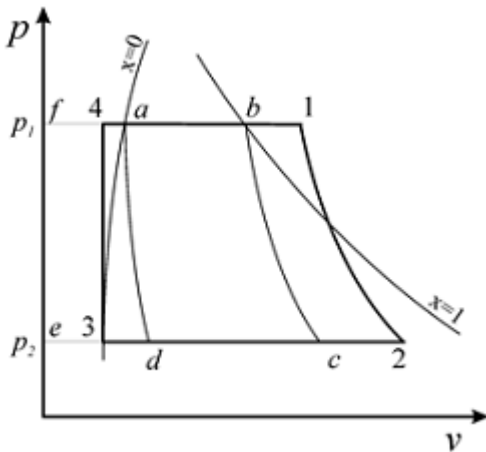
კითხვა 4

ჯერ პასუხაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v3 (latest)

PV დიაგრამაზე წარმოდგენილ რენკინის ციკლში რომელი მონაკვეთი შეესაბამება ორთქლგადამხურებელში ორთქლის გადახურების პროცესს ?

**აირჩიეთ ერთი:**

- ☐ a. 4-b
- ☐ b. b-1
- ☐ c. 2-d
- ☐ d. 3-a



კითხვა 5

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რისი ტოლია დგუშის სვლა შიგანვის ძრავაში?

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. მუხლა ლილვის რადიუსის ნახევრის.
- ☐ b. მუხლა ლილვის რადიუსის.
- ☐ c. მუხლა ლილვის გაოთხმაგებული რადიუსის.
- ☐ d. მუხლა ლილვის გაორმაგებული რადიუსის.

კითხვა 6

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

დგუშის რამდენი სვლაა საჭირო ოთხტაქტიანი შიგანვის ძრავას ერთი ციკლის შესასრულებლად?

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. ერთი სვლა.
- ☐ b. ოთხი სვლა.
- ☐ c. სამი სვლა.
- ☐ d. ორი სვლა.



კითხვა 7

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რომელი პროცესებისგან შედგება ოტოს ციკლი?

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. 2 იზოთერმული და 2 ადიაბატური.
- ☐ b. 2 ადიაბატური, 1 იზობარული და 2 იზოქორული.
- ☐ c. 2 იზობარული და 2 ადიაბატური.
- ☐ d. 2 იზოქორული და 2 ადიაბატური.



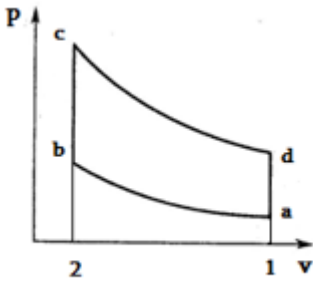
კითხვა 8

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v3 (latest)

ნახაზზე წარმოდგენილია კარბურატორიანი შიგა წვის ძრავას თერმოდინამიკური ციკლი P, v დიაგრამაზე. რომელი პროცესი შეესაბამება მუშა ნარევის კუმშვას?

**აირჩიეთ ერთი:**

- ☐ a. d-a პროცესი.
- ☐ b. c-d პროცესი.
- ☐ c. b-c პროცესი.
- ☐ d. a-b პროცესი.



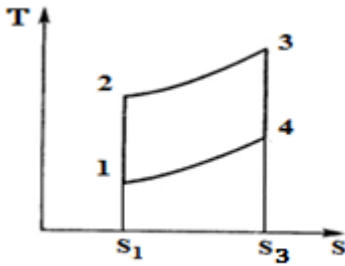
კითხვა 9

ჯერ პასუხაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v3 (latest)

ნახაზზე წარმოდგენილია ოტოს თერმოდინამიკური ციკლი. რომელი ფორმულით გამოითვლება მუშა სხეულისთვის მიწოდებული სითბო?

**აირჩიეთ ერთი:**

- ☐ a. $q=c_v(T_3-T_2)$.
- ☐ b. $q=c_v(T_2-T_1)$.
- ☐ c. $q=c_v(T_3-T_4)$.
- ☐ d. $q=c_v(T_4-T_1)$.



კითხვა 10

ჯერ პასუხაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v3 (latest)

კუმშვის ხარისხის მნიშვნელობა გამოითვლება ფორმულით, თუ საწყისი პარამეტრები აღნიშნულია ინდექსით „1“

აირჩიეთ ერთი:

☐ a. $\varepsilon = \frac{p_2}{p_1}.$

☐ b. $\varepsilon = \frac{p_1}{p_2}.$

☐ c. $\varepsilon = \frac{v_1}{v_2}.$

☐ d. $\varepsilon = \frac{v_2}{v_1}.$



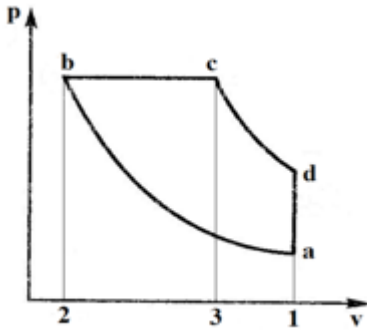
კითხვა 11

ჯერ პასუხაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v3 (latest)

ნახაზზე წარმოდგენილია დიზელის იდეალური თერმოდინამიკური ციკლი P, v დიაგრამაზე. რომელი პროცესი შეესაბამება მუშა სხეულის კუმშვას?

**აირჩიეთ ერთი:**

- ☐ a. d-a პროცესი.
- ☐ b. b-c პროცესი.
- ☐ c. c-d პროცესი.
- ☐ d. a-b პროცესი.



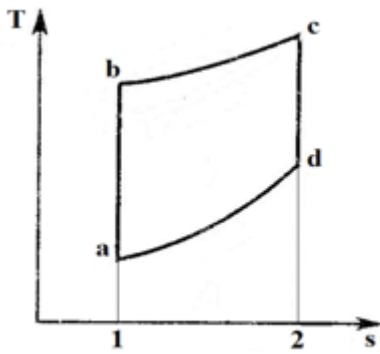
კითხვა 12

ჯერ პასუხაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v3 (latest)

ნახაზზე წარმოდგენილია დიზელის იდეალური თერმოდინამიკური ციკლი T, s დიაგრამაზე. რომელ პროცესში მიმდინარეობს მუშა სხულიდან სითბოს ართმევა?

**აირჩიეთ ერთი:**

- ☐ a. d-a პროცესში.
- ☐ b. b-c პროცესში.
- ☐ c. a-b პროცესში.
- ☐ d. c-d პროცესში.



კითხვა 13

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რომელი პროცესებისგან შედგება ტრინკლერის ციკლი?

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. 1 იზობარული, 1 იზოქორული და 2 ადიაბატური.
- ☐ b. 2 იზოქორული და 2 ადიაბატური.
- ☐ c. 2 იზოთერმული და 2 ადიაბატური.
- ☐ d. 2 ადიაბატური, 1 იზობარული და 2 იზოქორული.



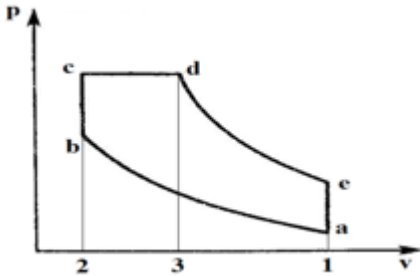
კითხვა 14

ჯერ პასუხაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v3 (latest)

ნახაზზე წარმოდგენილია ტრინკლერის იდეალური თერმოდინამიკური ციკლი P, v დიაგრამაზე. რომელ პროცესში მიმდინარეობს მუშა სხეულისთვის სითბოს მიწოდება?

**აირჩიეთ ერთი:**

- ☐ a. მხოლოდ c-d პროცესში.
- ☐ b. მხოლოდ b-c პროცესში.
- ☐ c. b-c და c-d პროცესებში.
- ☐ d. d-e-a პროცესში.



კითხვა 15

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რომელი ფორმულით გამოითვლება დიზელის იდეალური ციკლის თერმული მარგი ქმედების კოეფიციენტის მნიშვნელობა?

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. $\eta = 1 - \frac{1}{\varepsilon^{k-1}} \frac{\rho^k - 1}{k(\rho - 1)}$
- ☐ b. $\eta = 1 - \frac{1}{\varepsilon^k} \frac{\rho^k - 1}{k(\rho - 1)}$
- ☐ c. $\eta = 1 - \frac{1}{\varepsilon^{k-1}} \frac{\lambda(\rho^k - 1)}{(\lambda - 1) + k\lambda(\rho - 1)}$
- ☐ d. $\eta = 1 - \frac{1}{\varepsilon^{k-1}}$

კითხვა 16

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

როგორ შეიცვლება ტრინკლერის ძრავის მქვ წინასწარი გაფართოების ხარისხის შემცირებისას?

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. შემცირდება.
- ☐ b. გაიზრდება.
- ☐ c. არ შეიცვლება.
- ☐ d. ცალსახა პასუხის გაცემა შეუძლებელია.



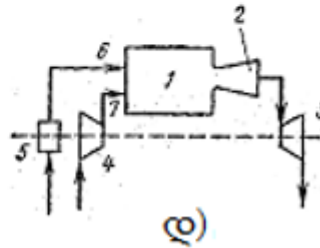
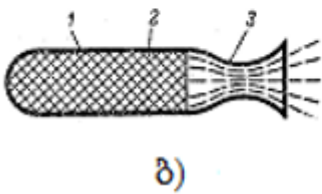
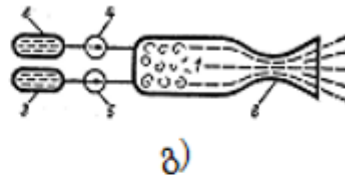
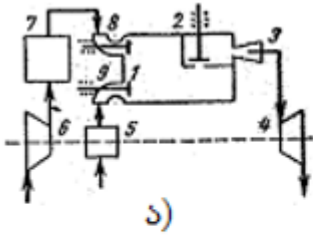
კითხვა 17

ჯერ პასუხაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v3 (latest)

ქვემოთ ნახაზებზე წარმოდგენილთაგან რომელია აირტურბინული დანადგარის სქემა სითბოს იზობარული მიწოდებით?

**აირჩიეთ ერთი:**

- ☐ a. ბ) სქემა.
- ☐ b. ა) სქემა.
- ☐ c. დ) სქემა.
- ☐ d. გ) სქემა.



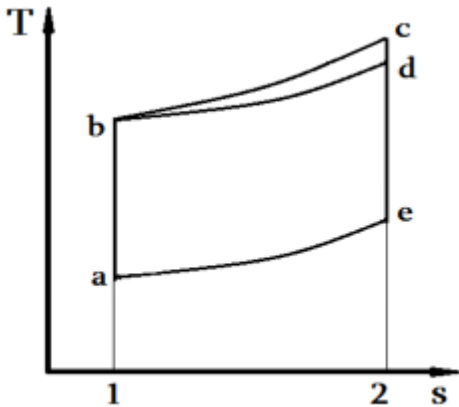
კითხვა 18

ჯერ პასუხაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v3 (latest)

T, s დიაგრამაზე წარმოდგენილია აირტურბინული დანადგარების იდეალური თერმოდინამიკური ციკლები. რომელი მათგანი შეესაბამება აირტურბინულ დანადგარს სითბოს იზოქორული მიწოდებით?:

**აირჩიეთ ერთი:**

- ☐ a. aecba ციკლი.
- ☐ b. abcea ციკლი.
- ☐ c. aedba ციკლი.
- ☐ d. abdea ციკლი.



კითხვა 19

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რეაქტიული ძრავების დანიშნულებაა:

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. სათბობის ქიმიური ენერგიის ნამწვი გაზების პოტენციურ ენერგიად გარდაქმნა.
- ☐ b. სათბობის ქიმიური ენერგიის წვის პროდუქტების ჭავლის კინეტიკურ ენერგიად გარდაქმნა.
- ☐ c. სათბობის ქიმიური ენერგიის თბურ ენერგიად გარდაქმნა.
- ☐ d. სათბობის ქიმიური ენერგიის მექანიკურ მუშაობად გარდაქმნა.



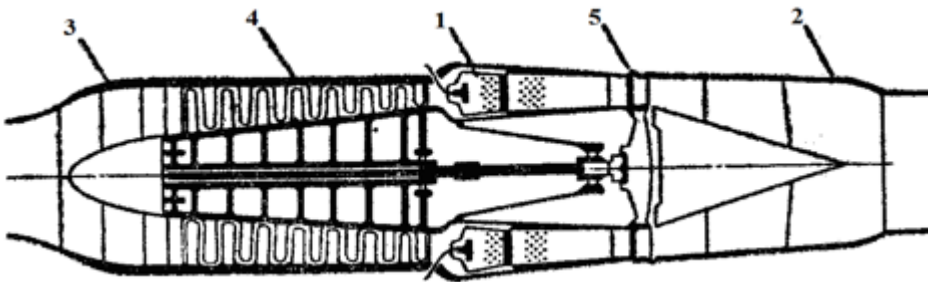
კითხვა 20

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v3 (latest)

ნახაზზე წარმოდგენილია ტურბორეაქტიული ძრავას სქემა. რომელი პოზიცია შეესაბამება დიფუზორს?

**აირჩიეთ ერთი:**

- ☐ a. 3.
- ☐ b. 2.
- ☐ c. 1.
- ☐ d. 5.



კითხვა 21

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

სტირლინგის ძრავების კლასიფიკაცია შესაძლებელია შემდეგი ძირითადი ნიშნების მიხედვით:

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. მხოლოდ მუშაობის რეჟიმით.
- ☐ b. მხოლოდ ცილინდრების რაოდენობით.
- ☐ c. მხოლოდ დგუშების რაოდენობით.
- ☐ d. მუშაობის რეჟიმით; ცილინდრების შეერთების სქემებით; დგუშების შეერთების სქემებით.

კითხვა 22

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

ორმაგი ქმედების სტირლინგის ძრავების ძირითადი ნაკლი მდგომარეობს შემდეგში:

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. სჭირდება დიდი ზომის რეგენერატორი.
- ☐ b. რთულია მისი შემჭიდროების სქემა.
- ☐ c. სჭირდება დიდი ზომის თბომცვლელი.
- ☐ d. გარკვეულწილად შეზღუდულია მისი შესრულების კონსტრუქციული ფორმით.

კითხვა 23**ჯერ პასუხგაცემელი****გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00**

v1 (latest)

გამა ტიპის სტირლინგის ძრავებში:

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. მუშა ცილინდრი და დისფლუისერი განლაგებულია ცალკე ცილინდრებში საკუთარი შემჭიდროებებით. ცხელი და ცივი ცვლადი მოცულობები ფორმირდება ერთმანეთისგან დამოუკიდებლად შესაბამის დგუშ-ცილინდრებში.
- ☐ b. არსებობს მხოლოდ ერთი ცილინდრი, რომელშიც არის განლაგებული მხოლოდ მუშა დგუში .
- ☐ c. მუშა ცილინდრი და დისფლუისერი განლაგებულია ცალკე ცილინდრებში საკუთარი შემჭიდროებებით. ცხელი და ცივი ცვლადი მოცულობები ფორმირდება მათი ერთობლივი გადაადგილებით.
- ☐ d. არსებობს მხოლოდ ერთი საერთო ცილინდრი, რომელშიც თანმიმდევრობით არის განლაგებული მუშა დგუში და დისფლუისერი, ხოლო ცვლადი ცივი მოცულობა წარმოიქმნება მათი ერთობლივი გადაადგილებით.



კითხვა 24

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

აირების შესაკუმშად ყველაზე ხშირად იყენებენ:

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. კომპრესორებს
- ☐ b. ვენტილატორებს
- ☐ c. ტუმბოებს
- ☐ d. ძრავებს

კითხვა 25

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რას ეწოდება კომპრესორის მკვდარი მოცულობა?

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. დგუშის ზემო მკვდარ წერტილში ყოფნისას ცილინდრის ხუფამდე დარჩენილ მოცულობას
- ☐ b. ცილინდრის მოცულობას დგუშის ზემო და ქვემო მკვდარ წერილებს შორის
- ☐ c. დგუშის ქვემო მკვდარ წერტილში ყოფნისას ცილინდრის ხუფამდე დარჩენილ მოცულობას
- ☐ d. შემწოვი და გამომშვები ხვრელების მოცულობას



კითხვა 26

ჯერ პასუხაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

აირის რომელი პროცესით კუმშვისას იხარჯება ყველაზე ნაკლები მუშაობა?

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. ყველანაირი კუმშვისას მუშაობა თანაბრად იხარჯება
- ☐ b. ადიაბატური პროცესით კუმშვისას
- ☐ c. იზოთერმული პროცესით კუმშვისას
- ☐ d. პოლიტროპიული პროცესით კუმშვისას

კითხვა 27

ჯერ პასუხაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v2 (latest)

ჩამოთვლილთაგან რომელ კუმშვის პროცესში ხდება წნევის მატება ორი მიზეზით, კერძოდ ერთეულ ფართობზე დაჯახებული მოლეკულების რაოდენობის ზრდის და მოლეკულების სიჩქარის ზრდის გამო?

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. მხოლოდ იზოთერმული კუმშვის პროცესში
- ☐ b. მხოლოდ პოლიტროპიული კუმშვის პროცესში
- ☐ c. მხოლოდ ადიაბატური კუმშვის პროცესში
- ☐ d. როგორც ადიაბატური, ისე პოლიტროპიული კუმშვის პროცესებში



კითხვა 28

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

ჩამოთვლილიდან რომელ ტიპს მიეკუთვნება ჰაერის სამაცივრო დანადგარი?

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. აბსორბციულს
- ☐ b. კომპრესორულს
- ☐ c. დიფუზიურს
- ☐ d. ეჟექტორულს



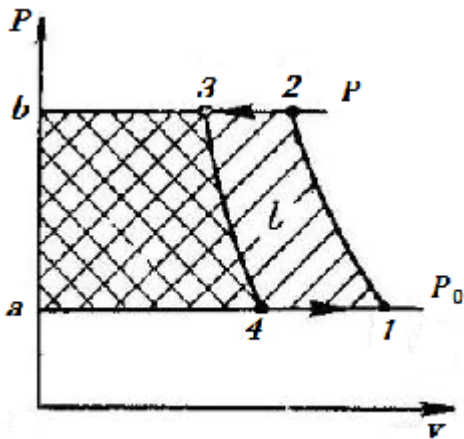
კითხვა 29

ჯერ პასუხაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v3 (latest)

Pv დიაგრამაზე წარმოდგენილ საჭაერო მაცივარდანადგარის ციკლში რომელი მონაკვეთი შეესაბამება დეტანდერში ჰაერის გაფართოების პროცესს ?



აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. 4-1
- ☐ b. 2-3
- ☐ c. 3-4
- ☐ d. 1-2



კითხვა 30

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

თბური ტუმბოს გარდაქმნის კოეფიციენტი ტოლია:

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. ციკლში დახარჯული მუშაობის შეფარდება გარემოდან აღებულ სითბოსთან
- ☐ b. გარემოდან აღებული სითბოს შეფარდება ციკლში დახარჯულ მუშაობასთან
- ☐ c. გასათბობ ობიექტზე გადაცემული სითბოს შეფარდება ციკლში დახარჯულ მუშაობასთან
- ☐ d. გასათბობ ობიექტზე გადაცემული სითბოს შეფარდება გარემოდან აღებულ სითბოსთან

