

კითხვა 1

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

დარჩენილი დრო 0:39:57

დამალე

C++ ენის ალფაბეტის შემადგენლობაში არის:

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

- ☐ a. ლათინური ასოები;
- ☐ b. რომაული ციფრები;
- ☐ c. არაბული ციფრები;
- ☐ d. ქართული ანბანის ასოები
- ☐ e. პუნქტუაციის ნიშნები;

კითხვა 2

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

პროგრამაში კომენტარი შეიძლება განვათავსოთ:

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. მხოლოდ პროგრამის ბოლოს
- ☐ b. მხოლოდ პროგრამის შუა ნაწილში
- ☐ c. მხოლოდ პროგრამის დასაწყისში
- ☐ d. პროგრამის ნებისმიერ ადგილას



კითხვა 3

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

#include <iostream> ინსტრუქციის დანიშნულებაა:

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. მათემატიკური ფუნქციების მხარდაჭერა;
- ☐ b. არცერთი არ არის სწორი;
- ☐ c. კონსოლიდან მონაცემთა შეტანის-გამოტანის მხარდაჭერა;

კითხვა 4

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რომელი მმართველი მიმდევრობა მიუთითებს ახალი სტრიქონის დასაწყისზე?

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. \n
- ☐ b. \t
- ☐ c. \r
- ☐ d. \a



კითხვა 5

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

შეუსაბამეთ მონაცემთა ტიპებს მათი განსაზღვრებები:

int	აირჩიე...
float	აირჩიე...
void	აირჩიე...
char	აირჩიე...

კითხვა 6

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

დაალაგეთ ოპერატორები მისი შესრულების პრიორიტეტების მიხედვით:

2	აირჩიე...
3	აირჩიე...
1	აირჩიე...



კითხვა 7

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

გამოსახულებაში $y = !x$, ოპერატორი ! წარმოადგენს

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. როგორც უნარულ, ასევე ბინარულ ოპერატორს
- ☐ b. ტერნერულ ოპერატორს
- ☐ c. უნარულ ოპერატორს
- ☐ d. ბინარულ ოპერატორს

კითხვა 8

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რომელი გეომეტრიული ფიგურა გამოსახავს პირობით კვანძს ბლოკ-სქემაში?

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. მართკუთხედი
- ☐ b. ელიფსი
- ☐ c. რომბი
- ☐ d. სამკუთხედი



კითხვა 9

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

მათემატიკური ფუნქცია $fmod(x,y)$ გვაძლევს:

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. x/y გამოსახულების შედეგს
- ☐ b. x -ის y -ზე გაყოფის შედეგად მიღებულ მთლიან ნაშთს
- ☐ c. x -ის y -ზე გაყოფის შედეგად მიღებულ წილადრიცხვას ნაშთს
- ☐ d. x -ისა და y -ის აბსოლუტურ მნიშვნელობებს

კითხვა 10

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რა შედეგს გამოიტანს კონსოლზე (ეკრანზე) პროგრამული კოდის შემდეგი ფრაგმენტი?

```
int a=10, b=18;  
a+=b;  
b=a-b;  
a-=b;  
cout<<"a="<<a<<"\tb="<<b;
```

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. $a=28$ $b=18$
- ☐ b. $a=28$ $b=10$
- ☐ c. $a=10$ $b=18$
- ☐ d. $a=18$ $b=10$



კითხვა 11

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

როგორია მინიჭების ოპერატორის ასოციატურობა?

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. ოპერაციის აღმნიშვნელი ნიშნიდან მარჯვნივ
- ☐ b. მარჯვნიდან მარცხნივ
- ☐ c. მარცხნიდან მარჯვნივ
- ☐ d. ნებისმიერი მიმართულებით

კითხვა 12

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

$x \% y$ ოპერაციის შედეგია:

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. x -ის პროცენტი;
- ☐ b. x -ის y -ზე განაყოფის მთელი ნაწილი;
- ☐ c. x -ის y -ზე განაყოფი;
- ☐ d. x -ის y -ზე განაყოფის შედეგად მიღებული ნაშთი;



კითხვა 13

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

bool ტიპის ცვლადი ღებულობს მნიშვნელობებს:

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. მხოლოდ false;
- ☐ b. მხოლოდ true;
- ☐ c. ნებისმიერს;
- ☐ d. ან false, ან true;



კითხვა 14

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რას გამოიტანს შემდეგი ფრაგმენტი მონიტორზე?

```
char c ='K';  
switch(c){  
case 'A': cout<<"Aleko\n"; break;  
case 'K': cout<<"Kote\n";  
case 'M': cout<<"Mari\n";  
default: cout<<"Gio\n";  
}
```

პირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. Kote
- ☐ b. Kote
Mari
- ☐ c. Kote
Mari
Gio



კითხვა 15

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

მოცემულია პროგრამის კოდი. x-ის რა მნიშვნელობებისათვის დაიბეჭდება მხოლოდ Test2?

```
switch (x) {  
  case 1: cout<<"Test1";  
  case 2:  
  case 3: cout<<"Test2";  
  break;  
  default: cout<<"Test3";  
}
```

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

- ☐ a. 3
- ☐ b. 0
- ☐ c. 1
- ☐ d. 2
- ☐ e. 4



კითხვა 16

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

ქვემოთ მოცემული გამოსახულებებიდან რომელია ჭეშმარიტი, თუ მოცემულია:

$a=b=true$

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. $a \ \&\& \ b$
- ☐ b. $!a \ \&\& \ !b$
- ☐ c. $!(a \ \&\& \ b)$
- ☐ d. $!(a \ || \ b)$

კითხვა 17

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რა შედეგს გამოიტანს კონსოლზე (ეკრანზე) პროგრამული კოდის შემდეგი ფრაგმენტი?

```
double x=5, y;  
if(x>=5) y=pow(x,2)+1;  
else y=sqrt(x+4);  
cout<<"y="<<y;
```

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. $y=26$
- ☐ b. $y=5$
- ☐ c. $y=25$
- ☐ d. $y=3$



კითხვა 18

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

მოცემულია პროგრამის ფრაგმენტი, რომელიც ეძებს სამი რიცხვის (a, b და c) მინიმალური მნიშვნელობას:

```
if (a<b)
```

```
if (a<c)
```

```
min=a;
```

```
else
```

```
min= ? ;
```

```
...
```

რომელი ცვლადის მნიშვნელობა უნდა მიენიჭოს min ცვლადს , else-ის შემთხვევაში?

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. (min=c)
- ☐ b. (min=b)
- ☐ c. min-ის მნიშვნელობა გაურკვეველია;
- ☐ d. (min=a)



კითხვა 19

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

ჩამოთვლილთაგან რომელი არ წარმოადგენს ალგორითმის თვისებას:

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. უწყვეტობა
- ☐ b. შედეგიანობა
- ☐ c. დეტერმინირებულობა
- ☐ d. დისკრეტულობა

კითხვა 20

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რა იქნება გამოტანილი კონსოლის ეკრანზე კოდის შემდეგი ფრანგმენტის შესრულების შედეგად:

```
bool a=true,b=false;
```

```
int x=10,y=45;
```

```
if(b)cout<<x;
```

```
else cout<<y;
```

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. 45
- ☐ b. false
- ☐ c. 10
- ☐ d. true



კითხვა 21

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რა დაიბეჭდება ეკრანზე პროგრამის შენდეგი ფრაგმენტის შესრულების შემდეგ?

```
int x, y = -3;  
if(y == 0) x = 10;  
else x = 5;  
cout << "x=" << x << endl;
```

Answer:

კითხვა 22

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რომელ სტრიქონშია შეცდომა კოდის შენდეგ ფრაგმენტში:

```
int m, n;  
cout >> "m=" << n;  
cin >> m;  
cout << "n=" << n;  
cin >> n;  
cout << "m+n=" << m+n;
```

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. მე-3 სტრიქონში
- ☐ b. მე-2 სტრიქონში
- ☐ c. მე-4 სტრიქონში
- ☐ d. 1-ელ სტრიქონში



კითხვა 23

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რომელი გეომეტრიული ფიგურა მიიღება პროგრამული კოდის შემდეგი ფრაგმენტის შესრულების შემდეგ?

```
for(int k=1; k<=5; k++){  
  for(int i=1; i<=k; i++)  
    cout<<"* ";  
  cout<<endl;}
```

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. კვადრატი
- ☐ b. რომბი
- ☐ c. სამკუთხედი
- ☐ d. მართკუთხედი



კითხვა 24

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რას დაბეჭდავს პროგრამის შემდეგი ფრაგმენტი?

```
int i=1, s=0;
for ( ; i <10; i++ ) s=s+i;
cout << s;
```

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. 10
- ☐ b. 1
- ☐ c. 1-დან 10-მდე რიცხვების ჯამს
- ☐ d. სინტაქსური შეცდომა

კითხვა 25

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რას გამოიტანს შემდეგი ფრაგმენტი მონიტორზე?

```
int main(){
int s=0;
for(int i=1; i<4; i++)
s=s+i;
cout<<s;
```

Answer:



კითხვა 26

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რას დაბეჭდავს მოცემული პროგრამა?

```
int n = 9;
while (--n > 5) {
  if (n < 7)
    break;
  cout<<" n=" << n;
}
```

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. n=8 n=7
- ☐ b. n=9 n=8 n=7 n=6
- ☐ c. n=9 n=8
- ☐ d. n=8 n=7 n=6

კითხვა 27

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

ოპერატორთა რომელი მიმდევრობა დაითვლის 1-დან 10-მდე რიცხვების ჯამს?

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. s=0; x=0; while (x<10) x=x+1; s=s+x;
- ☐ b. s=0; x=1; while x<10 { s=s+x; x=x+1; }
- ☐ c. s=0; x=1; while (x<10) { s=s+x; x=x+1; }
- ☐ d. s=0; x=1; while (x<10); { s=s+x; x=x+1; }



კითხვა 28

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რას დაბეჭდავს მოცემული პროგრამა?

```
int n = 23;  
do {  
    if (n < 20)  
        break;  
    cout<<" n="<< n;  
} while (--n > 7);
```

პირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. n=22 n=21 n=20 n=19 n=18
- ☐ b. n=23 n=22 n=21 n=20 n=19 ... n=8
- ☐ c. n=23 n=22 n=21 n=20
- ☐ d. n=23 n=22 n=21



კითხვა 29

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რას დაბეჭდავს მოცემული პროგრამა?

```
int n = 5;
do {
  if (n <= 3)
    continue;
  cout<<" n="<< n;
} while (--n > 0);
```

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. n=5 n=4
- ☐ b. n=5
- ☐ c. n=5 n=4 n=3
- ☐ d. n=3 n=2 n=1

კითხვა 30

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რომელი არ არის ამორჩევის სტრუქტურა?

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. while
- ☐ b. switch
- ☐ c. if
- ☐ d. if / else

