VIII კლასი 4.05.2015 I ვარიანტი

1. ტოლფერდა ტრაპეციის ფუძეებია 9 და 21, ხოლო სიმაღლე 8. იპოვეთ ფერდი.

ა) 85/8; ბ) 10; გ) 90/8; დ) 11; ე) 85/4. ვ)7

1. იპოვეთ განტოლების ფესვები: 

ა) 2; ბ) -2 და 4; გ)- 2; დ) -4; ე) 2, და-4; ვ)4.

1. იპოვეთ  პარამეტრის ყველა ის მნიშვნელობა, რომლისთვისაც  განტოლების ერთ-ერთი ფესვი 2-ს ტოლია:

ა)  ბ) ; გ) ; დ) ; ე) ; ვ)∅.

1. იპოვეთ  პარამეტრის ყველა ის მნიშვნელობა, რომლისთვისაც უტოლობას დააკმაყოფილებს ცვლადის ყველა მნიშვნელობა: 

ა) ; ბ) ; გ) ; დ) ; ე) ∅. ვ)-1;

1. ipoveT **-**is mniSvneloba, romlisTvisac Tu  da 

ა) 6; ბ) ; გ) 1; ; დ) ; ე) 1; 6. ვ)-1

1.  gantolebis amonaxsenTa jamia:

ა) 1; ბ) 0; გ)-3; დ)2; ე); ვ) 4

1. amoxseniT gantolebaTa sistema: 

ა) ; ბ) ; გ) ; დ) ; ე); ვ)

1. ფუნქციის განსაზღვრის არეა ?

ა) (2;3) ბ) (-6;-1) გ) დ) (-5,-1) ე) ვ)

1. თუ ბიკვადრატული განტოლების ორი რომელიღაც ფესვია 3 და -4, მაშინ ეს განტოლება იქნება.

ა) ბ) დ) ე)

1. ამოხსენით უტოლობა: -

ა) ბ) გ) დ) ე) ვ) )

1. samkuTxedis gverdebia 4sm, 5sm, 6sm. ipoveT am samkuTxedSi gavlebuli umcirsi medianis sigrZe.

ა) 0,5 ბ)0,5; გ) ; დ) 4,5 ე); ვ)

1. samkuTxedis gverdebia 4sm, 5sm, 6sm. ipoveT am samkuTxedSi უდიდესი gverdisadmi gavlebuli biseqtrisis sigrZe.

ა) 10/9; ბ) 10/3; გ) 3; დ)9/8; ე)3/8; ვ)

1. samkuTxedis gverdebia 4sm, 5sm, 6sm. ipoveT am samkuTxediში sაშუალო გვერდისადმი გავლებული simaRle.

ა) 0,5 ბ)0,5; გ) ; დ) 4,5 ე); ვ)1,5

1. samkuTxedis gverdebia 4sm, 5sm, 6sm. ipoveT am samkuTxedზე შემოხაზული წრეწირის რადიუსი.

ა) 0,5 ბ)0,5; გ) ; დ) 4,5 ე); ვ)1,5

1. სამკუთხედის ორი კუთხე 450-ის და 750-ის ტოლია, ხოლო მესამე კუთხის წინ მდებარე გვერდი უდრის 6sm. იპოვეთ უმცირესი გვერდის სიგრძე.

ა) ; ბ); გ) ; დ) ; ე)4,6; ვ)3,7 .

1. ტოლფერდა სამკუთხედის ფუძე და ფერდი შესაბ**ა**მისად 6 სმ და 5 სმ-ია. იპოვეთ სამკუთხედში ჩახზული წრეწირის რადიუსი

ა) სმ; ბ) სმ; გ) 2სმ; დ) 0,5სმ; ე) 2,5სმ; ვ) .

1. samkuTxedis gverdebia 4sm, 5sm, 6sm. ipoveT am samkuTxedSi Cახაზული წრეწირის ცენტრზეAსაშუალო გვერდის პარალელურად გავლებული წრფე დანარჩენ ორ გვერდს კვეთს AდაBAწერტილებში. იპოვეთ AB მონაკვეთის სიგრძე.

ა) 10/9; ბ) 10/3; გ) 3; დ)9/8; ე)3/8; ვ)

1. იპოვეთ განტოლების ფესვები:

ა) ბ) გ) -2 , დ) 2 , ე ) არ აქვს ამონახსნი ვ)2

1. მართკუთხა სამკუთრხედის ერთ-ერთი მახვილი კუთხეა α, იპოვეთ ჩახაზული წრეწირის რადიუსი, თუ და ჰიპოტენუზა 13 სმ-ია.

ა) 6 ბ) 8 გ) 7 დ) 4 ე) 5 ვ)2

1. პარალელოგრამის გვერდებია 5sm და 6sm, ხოლო ერთ-ერთი დიაგონალი 7 სმ. იპოვეთ პარალელოგრამის მეორე დიაგონალი:

0,5 ბ)0,5; გ) ; დ) 4,5 ე); ვ)1,5

1. სამკუთხედის ერთი გვერდი 5-ის ტოლია ხოლო მის წინ მდებარე კუთხე 300-ია. სამკუთხედის მეორე კუთხე 450-ია. რისი ტოლია ამ კუთხის წინ მდებარე გვერდი?

ა)6 ; ბ); გ)10 ; დ) 4,5 ე); ვ)10

1. იპოვეთ უტოლობის0 მთელ ამონახსნთა რაოდენობა:

ა) 10 ბ)9; გ) 8; დ) 7; ე)6; ვ) 5.

1. ამოხსენით განტოლება: ;

ა) ; ბ) ; გ) ; დ) ; ე); ვ) 

1. იპოვეთ გამოსახულების მნიშვნელობა:

ა) ; ბ) ; გ) ; დ) ; ე) . ვ) -4

1. იპოვეთ = განტოლების ფესვთა ნამრავლი:

ა) 6 ; ბ) -4 სმ; გ) 1 დ) -6; ე) 0 ვ)2

VIII კლასი 4.05.2015 I I ვარიანტი

1. ipoveT **-**is mniSvneloba, romlisTvisac Tu  da 

ა) 6; ბ) ; გ) 1; ; დ) ; ე) 1; 6. ვ)-1

1.  gantolebis amonaxsenTa jamia:

ა) 1; ბ) 0; გ)-3; დ)2; ე); ვ) 4

1. amoxseniT gantolebaTa sistema: 

ა) ; ბ) ; გ) ; დ) ; ე); ვ)

1. ფუნქციის განსაზღვრის არეა ?

ა) (2;3) ბ) (-6;-1) გ) დ) (-5,-1) ე) ვ)

1. ტოლფერდა ტრაპეციის ფუძეებია 9 და 21, ხოლო სიმაღლე 8. იპოვეთ ფერდი.

ა) 85/8; ბ) 10; გ) 90/8; დ) 11; ე) 85/4. ვ)7

1. იპოვეთ განტოლების ფესვები: 

ა) 2; ბ) -2 და 4; გ)- 2; დ) -4; ე) 2, და-4; ვ)4.

1. იპოვეთ  პარამეტრის ყველა ის მნიშვნელობა, რომლისთვისაც  განტოლების ერთ-ერთი ფესვი 2-ს ტოლია:

ა)  ბ) ; გ) ; დ) ; ე) ; ვ)∅.

1. იპოვეთ  პარამეტრის ყველა ის მნიშვნელობა, რომლისთვისაც უტოლობას დააკმაყოფილებს ცვლადის ყველა მნიშვნელობა: 

ა) ; ბ) ; გ) ; დ) ; ე) ∅. ვ)-1;

1. თუ ბიკვადრატული განტოლების ორი რომელიღაც ფესვია 3 და -4, მაშინ ეს განტოლება იქნება.

ა) ბ) დ) ე)

1. ამოხსენით უტოლობა: -

ა) ბ) გ) დ) ე) ვ) )

1. samkuTxedis gverdebia 4sm, 5sm, 6sm. ipoveT am samkuTxedSi gavlebuli umcirsi medianis sigrZe.

ა) 0,5 ბ)0,5; გ) ; დ) 4,5 ე); ვ)

1. ტოლფერდა სამკუთხედის ფუძე და ფერდი შესაბ**ა**მისად 6 სმ და 5 სმ-ია. იპოვეთ სამკუთხედში ჩახზული წრეწირის რადიუსი

ა) სმ; ბ) სმ; გ) 2სმ; დ) 0,5სმ; ე) 2,5სმ; ვ) .

1. samkuTxedis gverdebia 4sm, 5sm, 6sm. ipoveT am samkuTxedSi Cახაზული წრეწირის ცენტრზეAსაშუალო გვერდის პარალელურად გავლებული წრფე დანარჩენ ორ გვერდს კვეთს AდაBAწერტილებში. იპოვეთ AB მონაკვეთის სიგრძე.

ა) 10/9; ბ) 10/3; გ) 3; დ)9/8; ე)3/8; ვ)

1. იპოვეთ განტოლების ფესვები:

ა) ბ) გ) -2 , დ) 2 , ე ) არ აქვს ამონახსნი ვ)2

1. მართკუთხა სამკუთრხედის ერთ-ერთი მახვილი კუთხეა α, იპოვეთ ჩახაზული წრეწირის რადიუსი, თუ და ჰიპოტენუზა 13 სმ-ია.

ა) 6 ბ) 8 გ) 7 დ) 4 ე) 5 ვ)2

1. პარალელოგრამის გვერდებია 5sm და 6sm, ხოლო ერთ-ერთი დიაგონალი 7 სმ. იპოვეთ პარალელოგრამის მეორე დიაგონალი:

0,5 ბ)0,5; გ) ; დ) 4,5 ე); ვ)1,5

1. სამკუთხედის ერთი გვერდი 5-ის ტოლია ხოლო მის წინ მდებარე კუთხე 300-ია. სამკუთხედის მეორე კუთხე 450-ია. რისი ტოლია ამ კუთხის წინ მდებარე გვერდი?

ა)6 ; ბ); გ)10 ; დ) 4,5 ე); ვ)10

1. იპოვეთ უტოლობის0 მთელ ამონახსნთა რაოდენობა:

ა) 10 ბ)9; გ) 8; დ) 7; ე)6; ვ) 5.

1. samkuTxedis gverdebia 4sm, 5sm, 6sm. ipoveT am samkuTxedSi უდიდესი gverdisadmi gavlebuli biseqtrisis sigrZe.

ა) 10/9; ბ) 10/3; გ) 3; დ)9/8; ე)3/8; ვ)

1. samkuTxedis gverdebia 4sm, 5sm, 6sm. ipoveT am samkuTxediში sაშუალო გვერდისადმი გავლებული simaRle.

ა) 0,5 ბ)0,5; გ) ; დ) 4,5 ე); ვ)1,5

1. samkuTxedis gverdebia 4sm, 5sm, 6sm. ipoveT am samkuTxedზე შემოხაზული წრეწირის რადიუსი.

ა) 0,5 ბ)0,5; გ) ; დ) 4,5 ე); ვ)1,5

1. სამკუთხედის ორი კუთხე 450-ის და 750-ის ტოლია, ხოლო მესამე კუთხის წინ მდებარე გვერდი უდრის 6sm. იპოვეთ უმცირესი გვერდის სიგრძე.

ა) ; ბ); გ) ; დ) ; ე)4,6; ვ)3,7 .

1. ამოხსენით განტოლება: ;

ა) ; ბ) ; გ) ; დ) ; ე); ვ) 

1. იპოვეთ გამოსახულების მნიშვნელობა:

ა) ; ბ) ; გ) ; დ) ; ე) . ვ) -4

1. იპოვეთ = განტოლების ფესვთა ნამრავლი:

ა) 6 ; ბ) -4 სმ; გ) 1 დ) -6; ე) 0 ვ)2

VIII კლასი 4.05.2015 III ვარიანტი

1. amoxseniT gantolebaTa sistema: 

ა) ; ბ) ; გ) ; დ) ; ე); ვ)

1. ფუნქციის განსაზღვრის არეა ?

ა) (2;3) ბ) (-6;-1) გ) დ) (-5,-1) ე) ვ)

1. თუ ბიკვადრატული განტოლების ორი რომელიღაც ფესვია 3 და -4, მაშინ ეს განტოლება იქნება.

ა) ბ) დ) ე)

1. ამოხსენით უტოლობა: -

ა) ბ) გ) დ) ე) ვ) )

1. samkuTxedis gverdebia 4sm, 5sm, 6sm. ipoveT am samkuTxedSi gavlebuli umcirsi medianis sigrZe.

ა) 0,5 ბ)0,5; გ) ; დ) 4,5 ე); ვ)

1. samkuTxedis gverdebia 4sm, 5sm, 6sm. ipoveT am samkuTxedSi უდიდესი gverdisadmi gavlebuli biseqtrisis sigrZe.

ა) 10/9; ბ) 10/3; გ) 3; დ)9/8; ე)3/8; ვ)

1. samkuTxedis gverdebia 4sm, 5sm, 6sm. ipoveT am samkuTxediში sაშუალო გვერდისადმი გავლებული simaRle.

ა) 0,5 ბ)0,5; გ) ; დ) 4,5 ე); ვ)1,5

1. samkuTxedis gverdebia 4sm, 5sm, 6sm. ipoveT am samkuTxedზე შემოხაზული წრეწირის რადიუსი.

ა) 0,5 ბ)0,5; გ) ; დ) 4,5 ე); ვ)1,5

1. სამკუთხედის ორი კუთხე 450-ის და 750-ის ტოლია, ხოლო მესამე კუთხის წინ მდებარე გვერდი უდრის 6sm. იპოვეთ უმცირესი გვერდის სიგრძე.

ა) ; ბ); გ) ; დ) ; ე)4,6; ვ)3,7 .

1. ტოლფერდა სამკუთხედის ფუძე და ფერდი შესაბ**ა**მისად 6 სმ და 5 სმ-ია. იპოვეთ სამკუთხედში ჩახზული წრეწირის რადიუსი

ა) სმ; ბ) სმ; გ) 2სმ; დ) 0,5სმ; ე) 2,5სმ; ვ) .

1. samkuTxedis gverdebia 4sm, 5sm, 6sm. ipoveT am samkuTxedSi Cახაზული წრეწირის ცენტრზეAსაშუალო გვერდის პარალელურად გავლებული წრფე დანარჩენ ორ გვერდს კვეთს AდაBAწერტილებში. იპოვეთ AB მონაკვეთის სიგრძე.

ა) 10/9; ბ) 10/3; გ) 3; დ)9/8; ე)3/8; ვ)

1. ტოლფერდა ტრაპეციის ფუძეებია 9 და 21, ხოლო სიმაღლე 8. იპოვეთ ფერდი.

ა) 85/8; ბ) 10; გ) 90/8; დ) 11; ე) 85/4. ვ)7

1. იპოვეთ განტოლების ფესვები: 

ა) 2; ბ) -2 და 4; გ)- 2; დ) -4; ე) 2, და-4; ვ)4.

1. იპოვეთ  პარამეტრის ყველა ის მნიშვნელობა, რომლისთვისაც  განტოლების ერთ-ერთი ფესვი 2-ს ტოლია:

ა)  ბ) ; გ) ; დ) ; ე) ; ვ)∅.

1. მართკუთხა სამკუთრხედის ერთ-ერთი მახვილი კუთხეა α, იპოვეთ ჩახაზული წრეწირის რადიუსი, თუ და ჰიპოტენუზა 13 სმ-ია.

ა) 6 ბ) 8 გ) 7 დ) 4 ე) 5 ვ)2

1. პარალელოგრამის გვერდებია 5sm და 6sm, ხოლო ერთ-ერთი დიაგონალი 7 სმ. იპოვეთ პარალელოგრამის მეორე დიაგონალი:

0,5 ბ)0,5; გ) ; დ) 4,5 ე); ვ)1,5

1. იპოვეთ = განტოლების ფესვთა ნამრავლი:

ა) 6 ; ბ) -4 სმ; გ) 1 დ) -6; ე) 0 ვ)2

1. სამკუთხედის ერთი გვერდი 5-ის ტოლია ხოლო მის წინ მდებარე კუთხე 300-ია. სამკუთხედის მეორე კუთხე 450-ია. რისი ტოლია ამ კუთხის წინ მდებარე გვერდი?

ა)6 ; ბ); გ)10 ; დ) 4,5 ე); ვ)10

1. იპოვეთ უტოლობის0 მთელ ამონახსნთა რაოდენობა:

ა) 10 ბ)9; გ) 8; დ) 7; ე)6; ვ) 5.

1. ამოხსენით განტოლება: ;

ა) ; ბ) ; გ) ; დ) ; ე); ვ) 

1. იპოვეთ  პარამეტრის ყველა ის მნიშვნელობა, რომლისთვისაც უტოლობას დააკმაყოფილებს ცვლადის ყველა მნიშვნელობა: 

ა) ; ბ) ; გ) ; დ) ; ე) ∅. ვ)-1;

1. ipoveT **-**is mniSvneloba, romlisTvisac Tu  da 

ა) 6; ბ) ; გ) 1; ; დ) ; ე) 1; 6. ვ)-1

1.  gantolebis amonaxsenTa jamia:

ა) 1; ბ) 0; გ)-3; დ)2; ე); ვ) 4

1. იპოვეთ განტოლების ფესვები:

ა) ბ) გ) -2 , დ) 2 , ე ) არ აქვს ამონახსნი ვ)2

1. იპოვეთ გამოსახულების მნიშვნელობა:

ა) ; ბ) ; გ) ; დ) ; ე) . ვ) -4

VIII კლასი 4.05.2015 IV ვარიანტი

1. ამოხსენით უტოლობა: -

ა) ბ) გ) დ) ე) ვ) )

1. samkuTxedis gverdebia 4sm, 5sm, 6sm. ipoveT am samkuTxedSi gavlebuli umcirsi medianis sigrZe.

ა) 0,5 ბ)0,5; გ) ; დ) 4,5 ე); ვ)

1. samkuTxedis gverdebia 4sm, 5sm, 6sm. ipoveT am samkuTxedSi უდიდესი gverdisadmi gavlebuli biseqtrisis sigrZe.

ა) 10/9; ბ) 10/3; გ) 3; დ)9/8; ე)3/8; ვ)

ა) 0,5 ბ)0,5; გ) ; დ) 4,5 ე); ვ)1,5

1. სამკუთხედის ორი კუთხე 450-ის და 750-ის ტოლია, ხოლო მესამე კუთხის წინ მდებარე გვერდი უდრის 6sm. იპოვეთ უმცირესი გვერდის სიგრძე.

ა) ; ბ); გ) ; დ) ; ე)4,6; ვ)3,7 .

1. ტოლფერდა სამკუთხედის ფუძე და ფერდი შესაბ**ა**მისად 6 სმ და 5 სმ-ია. იპოვეთ სამკუთხედში ჩახზული წრეწირის რადიუსი

ა) სმ; ბ) სმ; გ) 2სმ; დ) 0,5სმ; ე) 2,5სმ; ვ) .

1. ფუნქციის განსაზღვრის არეა ?

ა) (2;3) ბ) (-6;-1) გ) დ) (-5,-1) ე) ვ)

1. samkuTxedis gverdebia 4sm, 5sm, 6sm. ipoveT am samkuTxedSi Cახაზული წრეწირის ცენტრზეAსაშუალო გვერდის პარალელურად გავლებული წრფე დანარჩენ ორ გვერდს კვეთს AდაBAწერტილებში. იპოვეთ AB მონაკვეთის სიგრძე.

ა) 10/9; ბ) 10/3; გ) 3; დ)9/8; ე)3/8; ვ)

1. ტოლფერდა ტრაპეციის ფუძეებია 9 და 21, ხოლო სიმაღლე 8. იპოვეთ ფერდი.

ა) 85/8; ბ) 10; გ) 90/8; დ) 11; ე) 85/4. ვ)7

1. იპოვეთ განტოლების ფესვები: 

ა) 2; ბ) -2 და 4; გ)- 2; დ) -4; ე) 2, და-4; ვ)4.

1. იპოვეთ  პარამეტრის ყველა ის მნიშვნელობა, რომლისთვისაც  განტოლების ერთ-ერთი ფესვი 2-ს ტოლია:

ა)  ბ) ; გ) ; დ) ; ე) ; ვ)∅.

1. თუ ბიკვადრატული განტოლების ორი რომელიღაც ფესვია 3 და -4, მაშინ ეს განტოლება იქნება.

ა) ბ) დ) ე)

1. მართკუთხა სამკუთრხედის ერთ-ერთი მახვილი კუთხეა α, იპოვეთ ჩახაზული წრეწირის რადიუსი, თუ და ჰიპოტენუზა 13 სმ-ია.

ა) 6 ბ) 8 გ) 7 დ) 4 ე) 5 ვ)2

1. იპოვეთ განტოლების ფესვები:

ა) ბ) გ) -2 , დ) 2 , ე ) არ აქვს ამონახსნი ვ)2

1. იპოვეთ გამოსახულების მნიშვნელობა:

ა) ; ბ) ; გ) ; დ) ; ე) . ვ) -4

1. პარალელოგრამის გვერდებია 5sm და 6sm, ხოლო ერთ-ერთი დიაგონალი 7 სმ. იპოვეთ პარალელოგრამის მეორე დიაგონალი:

0,5 ბ)0,5; გ) ; დ) 4,5 ე); ვ)1,5

1. იპოვეთ = განტოლების ფესვთა ნამრავლი:

ა) 6 ; ბ) -4 სმ; გ) 1 დ) -6; ე) 0 ვ)2

1. samkuTxedis gverdebia 4sm, 5sm, 6sm. ipoveT am samkuTxediში sაშუალო გვერდისადმი გავლებული simaRle.

ა) 0,5 ბ)0,5; გ) ; დ) 4,5 ე); ვ)1,5

1. amoxseniT gantolebaTa sistema: 

ა) ; ბ) ; გ) ; დ) ; ე); ვ)

1. samkuTxedis gverdebia 4sm, 5sm, 6sm. ipoveT am samkuTxedზე შემოხაზული წრეწირის რადიუსი.
2. სამკუთხედის ერთი გვერდი 5-ის ტოლია ხოლო მის წინ მდებარე კუთხე 300-ია. სამკუთხედის მეორე კუთხე 450-ია. რისი ტოლია ამ კუთხის წინ მდებარე გვერდი?

ა)6 ; ბ); გ)10 ; დ) 4,5 ე); ვ)10

1. იპოვეთ უტოლობის0 მთელ ამონახსნთა რაოდენობა:

ა) 10 ბ)9; გ) 8; დ) 7; ე)6; ვ) 5.

1. ამოხსენით განტოლება: ;

ა) ; ბ) ; გ) ; დ) ; ე); ვ) 

1. იპოვეთ  პარამეტრის ყველა ის მნიშვნელობა, რომლისთვისაც უტოლობას დააკმაყოფილებს ცვლადის ყველა მნიშვნელობა: 

ა) ; ბ) ; გ) ; დ) ; ე) ∅. ვ)-1;

1. ipoveT **-**is mniSvneloba, romlisTvisac Tu  da 

ა) 6; ბ) ; გ) 1; ; დ) ; ე) 1; 6. ვ)-1

1.  gantolebis amonaxsenTa jamia:

ა) 1; ბ) 0; გ)-3; დ)2; ე); ვ) 4