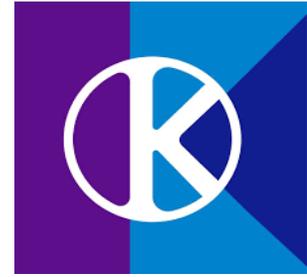


- იპოვეთ $უსგ(240; 325) + უსჯ(15; 18)$.
ა) 95; ბ) 320; გ) 48; დ) 125; ე) 68; ვ) 75.
- მოსწავლეს 15 რვეულის საყიდლად აკლდებოდა 70 თეთრი, ამიტომ მან გადაწყვიტა 11 რვეულის ყიდვა და დარჩა 50 თეთრი. რამდენი თეთრი ღირს ერთი რვეული?
ა) 20 ; ბ) 30 ; გ) 40; დ) 50; ე) 60; ვ) 70.
- გამოიანგარიშეთ: $(10\frac{2}{3} - 5\frac{1}{3}) : (3 + \frac{1}{2} - \frac{1}{6})$.
ა) 1,2 ; ბ) 1,6 ; გ) 2,4; დ) 3,2; ე) 4,8; ვ) 7,2.
- სამნიშნა რიცხვის ბოლო ციფრი არის 9. თუ ამ ციფრს რიცხვის თავში გადავიტანთ, მაშინ მიღებული სამნიშნა რიცხვი 720-ით მეტი აღმოჩნდება თავდაპირველ რიცხვზე. იპოვეთ ეს რიცხვი.
ა) 209; ბ) 329; გ) 459 დ) 199; ე) 109; ვ) 139.
- გიორგის, დათოს, ლიას და თამარის საშუალო სიმაღლე 152 სმ-ია. რისი ტოლია ლიას სიმაღლე, თუ გიორგის, დათოს და თამარის საშუალო სიმაღლე 155 სმ-ია?
ა) 143სმ; ბ) 144სმ; გ) 145სმ; დ) 146სმ; ე) 147სმ; ვ) 148სმ.
- მართკუთხა პარალელებიპედის ფორმის აუზში, რომლის ფუძის გვერდებია 20 მეტრი და 50 მეტრი ასხია 100000 დმ³ წყალი. გამოთვალეთ აუზში წყლის სიმაღლე(1დმ³=1ლ)
ა) 1დმ; ბ) 2დმ; გ) 5დმ; დ) 10დმ; ე) 20დმ; ვ) 100დმ.
- წრენირზე აღებულია ათი წერტილი. რამდენი განსხვავებული მონაკვეთი არსებობს, რომელთა ბოლოები მოცემულ წერტილებს ემთხვევა?
ა) 12; ბ) 30; გ) 40; დ) 45; ე) 50; ვ) 67.
- ხეივანში ერთ რიგში ერთმანეთისაგან თანაბარი დაშორებით დარგულია 100 ხე. რას უდრის ხეივანის სიგრძე, თუ პირველი ხიდან მეშვიდე ხემდე მანძილი 42მ-ია?
ა) 600მ; ბ) 693მ; გ) 700მ; დ) 606მ; ე) 707მ; ვ) 770მ.
- მწკრივში ამონერილია რიცხვები მიმდევრობით ერთიდან 200-ის ჩათვლით 12345...200. რამდენ ადგილზე შეგხვდება გვერდი გვერდ ორი ერთიანი?
ა) 12; ბ) 13; გ) 14; დ) 15; ე) 16; ვ) 17.
- სამი წლის წინ მამის ასაკი მისი სამივე შვილის ასაკთა ჯამის ტოლი იყო, წელს კი უფროსი და შუათანას ასაკთა ჯამის ტოლია. რამდენი წლისაა უმცროსი შვილი?
ა) 2; ბ) 3; გ) 4; დ) 5; ე) 6; ვ) 7.
- გლეხმა ერთ ვაჭართან გადაიხადა თავისი თანხის ნახევარი და კიდევ 10 ლარი. შემდეგ მეორე ვაჭართან გადაიხადა დარჩენილი თანხის ნახევარი და კიდევ 20 ლარი. მესამე ვაჭართან გადაიხადა დარჩენილი თანხის ნახევარი და კიდევ 30 ლარი, რის შემდეგაც გლეხს ფული აღარ დარჩა. რამდენი ლარი ჰქონდა გლეხს?
ა) 320; ბ) 330; გ) 340; დ) 350; ე) 360; ვ) 370.

12. რამდენი განსხვავებული ოთხნიშნა რიცხვის შედგენაა შესაძლებელი თუ ამ რიცხვის ჩანაწერში ციფრი 2 გვხვდება ორჯერ და ციფრი 1 ორჯერ?
 ა) 2; ბ) 3; გ) 4; დ) 5; ე) 6; ვ) 7.
13. რამდენი ისეთი ორნიშნა რიცხვი არსებობს, რომელსაც თუ დავუმატებთ 20-ს და მიღებულ შედეგს გავამრავლებთ 3-ზე, მივიღებთ 3 ერთნაირი ციფრისგან შედგენილ სამნიშნა რიცხვს?
 ა) 2; ბ) 3; გ) 4; დ) 5; ე) 6; ვ) 7.
14. მოცემულ ნახაზზე გამუქებული მართკუთხედების პერიმეტრებია 10 სმ და 18სმ. იპოვეთ დიდი მართკუთხედის პერიმეტრი.
 ა) 24სმ; ბ) 26სმ; გ) 28სმ; დ) 30სმ; ე) 32სმ; ვ) 34სმ.
- | | |
|----|----|
| 10 | |
| | 18 |
15. იპოვეთ n ნატურალური რიცხვის უდიდესი მნიშვნელობა, თუ ცნობილია, რომ ნამრავლი $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot n$ ბოლოვდება ზუსტად 10 ნულით.
 ა) 21; ბ) 37; გ) 49; დ) 55; ე) 61; ვ) 77.
16. მარი ოლიმპიადის ყოველი სამქულიანი ამოცანის ამოხსნაზე ხარჯავს 2 წთ-ს, ოთხქულიანზე - 3წთ-ს და ხუთქულიანის ამოხსნაზე კი ხარჯავს 5 წთ-ს. ქულათაა რა უდიდეს რაოდენობას მოაგროვებს მარი 15 წთ-ში?(თითოეული ტიპის ამოცანა საკმარისად ბევრია)
 ა) 18; ბ) 20; გ) 21; დ) 22; ე) 24; ვ) 25.
17. სამტრედილაში ერთ ქუჩაზე, სადაც სახლები მიყოლებით არის გადანომრილი, ცხოვრობენ იუზა, ლლონტები და რამინი. იუზასა და ლლონტების სახლს შორის სამჯერ მეტი რაოდენობის სახლია, ვიდრე ლლონტებისა და რამინის სახლებს შორის. რამინის სახლის ნომერი სამჯერ მეტია იუზას სახლის ნომერზე. რა ნომერ სახლში ცხოვრობენ ლლონტები თუ იუზასა და რამინის სახლებს შორის ზუსტად 13 სახლია.
 ა) 12; ბ) 13; გ) 14; დ) 15; ე) 16; ვ) 17.
18. ჭადრაკის ტურნირში მონაწილეობს 7 მოსწავლე. ცნობილია, რომ ყოველი ორი მოსწავლე ერთმანეთს ეთამაშება არაუმეტეს ერთხელ. ვალერიმ ითამაშა 6 პარტია, გიორგიმ - 5, დიამამ - 3, არჩილმა - 2, გაგამ - 2, ნოდარმა -1. რამდენი პარტია ითამაშა მეშვიდე მონაწილემ?
 ა) 1; ბ) 2; გ) 3; დ) 4; ე) 5; ვ) 6.
19. მოცემულია რებუსი: BEEE+B=MYYY, სადაც ერთნაირი ციფრები ერთი და იმავე ასოთია შეცვლილი, განსხვავებული ციფრები კი-სხვადასხვა ასოთი. რისი ტოლია B+M - ?
 ა) 2; ბ) 3; გ) 4; დ) 5; ე) 6; ვ) 7.
20. სანდროს სურს კვადრატი, რომლის გვერდის სიგრძეა 4, დაჭრას ტოლი პერიმეტრების მქონე სამ მართკუთხედად. ამ გზით მიღებულ ყველა შესაძლებელ მართკუთხედების ფართობებს შორის იპოვეთ უმცირესი.
 ა) 2; ბ) 3; გ) 4; დ) 5; ე) 6; ვ) 7.



26.03.2021. II ვარიანტი.

- სამნიშნა რიცხვის ბოლო ციფრი არის 9. თუ ამ ციფრს რიცხვის თავში გადავიტანთ, მაშინ მიღებული სამნიშნა რიცხვი 720-ით მეტი აღმოჩნდება თავდაპირველ რიცხვზე. იპოვეთ ეს რიცხვი.
ა) 209; ბ) 329; გ) 459 დ)199; ე)109; ვ)139.
- რამდენი განსხვავებული ოთხნიშნა რიცხვის შედგენა შესაძლებელია თუ ამ რიცხვის ჩანაწერში ციფრი 2 გვხვდება ორჯერ და ციფრი 1 ორჯერ?
ა) 2; ბ) 3; გ) 4; დ) 5; ე)6; ვ)7.
- გიორგის, დათოს, ლიას და თამარის საშუალო სიმაღლე 152 სმ-ია. რისი ტოლია ლიას სიმაღლე, თუ გიორგის, დათოს და თამარის საშუალო სიმაღლე 155 სმ-ია?
ა) 143სმ; ბ) 144სმ; გ) 145სმ; დ)146სმ; ე)147სმ; ვ)148სმ.
- მართკუთხა პარალელეპიპედის ფორმის აუზში, რომლის ფუძის გვერდებია 20 მეტრი და 50 მეტრი ასხია 100000 დმ³ წყალი. გამოთვალეთ აუზში წყლის სიმაღლე(1დმ³=1ლ)
ა) 1დმ; ბ)2დმ; გ)5დმ; დ) 10დმ; ე)20დმ; ვ)100დმ.
- წრენირზე აღებულია ათი წერტილი. რამდენი განსხვავებული მონაკვეთი არსებობს, რომელთა ბოლოები მოცემულ წერტილებს ემთხვევა?
ა) 12; ბ) 30; გ) 40; დ) 45; ე) 50; ვ)67.
- იპოვეთ უსგ(240; 325) + უსჯ(15; 18).
ა) 95; ბ) 320; გ) 48; დ) 125; ე)68; ვ)75.
- მოსწავლეს 15 რვეულის საყიდლად აკლდებოდა 70 თეთრი, ამიტომ მან გადაწყვიტა 11 რვეულის ყიდვა და დარჩა 50 თეთრი. რამდენი თეთრი ღირს ერთი რვეული?
ა) 20 ; ბ) 30 ; გ) 40; დ) 50; ე)60; ვ)70.
- გამოიანგარიშეთ: $(10\frac{2}{3} - 5\frac{1}{3}) : (3 + \frac{1}{2} - \frac{1}{6})$.
ა) 1,2 ; ბ) 1,6 ; გ) 2,4; დ) 3,2; ე)4,8; ვ)7,2.
- ხეივანში ერთ რიგში ერთმანეთისაგან თანაბარი დაშორებით დარგულია 100 ხე. რას უდრის ხეივანის სიგრძე, თუ პირველი ხიდან მეშვიდე ხემდე მანძილი 42მ-ია?
ა) 600მ; ბ)693მ; გ)700მ; დ)606მ; ე)707მ ; ვ)770მ.
- მწკრივში ამონერილია რიცხვები მიმდევრობით ერთიდან 200-ის ჩათვლით 12345...200. რამდენ ადგილზე შეგხვდება გვერდი გვერდ ორი ერთიანი?
ა) 12; ბ) 13; გ) 14; დ) 15; ე)16; ვ)17.
- რამდენი ისეთი ორნიშნა რიცხვი არსებობს, რომელსაც თუ დავუმატებთ 20-ს და მიღებულ შედეგს გავამრავლებთ 3-ზე, მივიღებთ 3 ერთნაირი ციფრისგან შედგენილ სამნიშნა რიცხვს?
ა) 2; ბ) 3; გ) 4; დ) 5; ე)6; ვ)7.

12. მოცემულ ნახაზზე გამუქებული მართკუთხედების პერიმეტრებია 10 სმ და 18სმ. იპოვეთ დიდი მართკუთხედის პერიმეტრი.
 ა) 24სმ; ბ)26სმ; გ) 28სმ; დ) 30სმ; ე)32სმ; ვ)34ს მ .
- | | |
|----|----|
| 10 | |
| | 18 |
13. სამი წლის წინ მამის ასაკი მისი სამივე შვილის ასაკთა ჯამის ტოლი იყო, წელს კი უფროსი და შუათანას ასაკთა ჯამის ტოლია. რამდენი წლისაა უმცროსი შვილი?
 ა) 2; ბ) 3; გ) 4; დ) 5; ე)6; ვ)7.
14. გლესმა ერთ ვაჭართან გადაიხადა თავისი თანხის ნახევარი და კიდევ 10 ლარი. შემდეგ მეორე ვაჭართან გადაიხადა დარჩენილი თანხის ნახევარი და კიდევ 20 ლარი. მესამე ვაჭართან გადაიხადა დარჩენილი თანხის ნახევარი და კიდევ 30 ლარი, რის შემდეგაც გლესს ფული აღარ დარჩა. რამდენი ლარი ჰქონდა გლესს?
 ა) 320; ბ) 330; გ) 340; დ) 350; ე)360; ვ)370.
15. იპოვეთ n ნატურალური რიცხვის უდიდესი მნიშვნელობა, თუ ცნობილია, რომ ნამრავლი $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot n$ ბოლოვდება ზუსტად 10 ნულით.
 ა) 21; ბ) 37; გ) 49; დ) 55; ე)61; ვ)77.
16. მარი ოლიმპიადის ყოველი სამქულიანი ამოცანის ამოხსნაზე ხარჯავს 2 წთ-ს, ოთხ ქულიანზე - 3წთ-ს და ხუთ ქულიანის ამოხსნაზე კი ხარჯავს 5 წთ-ს. ქულათაა რა უდიდეს რაოდენობას მოაგროვებს მარი 15 წთ-ში?(თითოეული ტიპის ამოცანა საკმარისად ბევრია)
 ა) 18; ბ) 20; გ) 21; დ) 22; ე)24; ვ)25.
17. მოცემულია რეზუსი: $BEEE+B=MYYY$, სადაც ერთნაირი ციფრები ერთი და იმავე ასოთია შეცვლილი, განსხვავებული ციფრები კი-სხვადასხვა ასოთი. რისი ტოლია $B+M$ - ?
 ა) 2; ბ) 3; გ) 4; დ) 5; ე)6; ვ)7.
18. სანდროს სურს კვადრატი, რომლის გვერდის სიგრძეა 4, დაჭრას ტოლი პერიმეტრების მქონე სამ მართკუთხედად. ამ გზით მიღებულ ყველა შესაძლებელ მართკუთხედების ფართობებს შორის იპოვეთ უმცირესი.
 ა) 2; ბ) 3; გ) 4; დ) 5; ე)6; ვ)7.
19. სამტრედიიაში ერთ ქუჩაზე, სადაც სახლები მიყოლებით არის გადანომრილი, ცხოვრობენ იუზა, ლლონტები და რამინი. იუზასა და ლლონტების სახლს შორის სამჯერ მეტი რაოდენობის სახლია, ვიდრე ლლონტებისა და რამინის სახლებს შორის. რამინის სახლის ნომერი სამჯერ მეტია იუზას სახლის ნომერზე. რა ნომერ სახლში ცხოვრობენ ლლონტები თუ იუზასა და რამინის სახლებს შორის ზუსტად 13 სახლია.
 ა) 12; ბ) 13; გ) 14; დ) 15; ე)16; ვ)17.
20. ჭადრაკის ტურნირში მონაწილეობს 7 მოსწავლე. ცნობილია, რომ ყოველი ორი მოსწავლე ერთმანეთს ეთამაშება არაუმეტეს ერთხელ. ვალერიმ ითამაშა 6 პარტია, გიორგიმ - 5, დიამამ - 3, არჩილმა - 2, გაგამ - 2, ნოდარმა -1. რამდენი პარტია ითამაშა მეშვიდე მონაწილემ?
 ა) 1; ბ) 2; გ) 3; დ) 4; ე)5; ვ)6.