29 ნოემბერს ჩატარდება მათემატიკის ოლიმპიადის I უფასო ტური აუცილებლად გელოდებით!

მათემატიკის ოლიმპიადა

მე-11/12 კლასი (I ტური- შემოდგომა, 2025)

ძირითადი დავალებები (თითოეული სავარჯიშო 5-ქულიანია):

1) ათწილადი 0,2(54) რომ წილადის სახით ჩავწეროთ, მივიღებთ:

A) 1/4 B) 14/55 C) 25/99

2) რას უდრის წესიერი 6-კუთხედის შიგა კუთხე?

A) 120° B) 180° C) 108°

3) y=|x|-x ფუნქცია

A) ლუწია B) კენტია C) არც ლუწია, არც კენტი

ალტას სახელობის სავარჯიშო

4) იპოვეთ ამ მიმდევრობის ჯამი: 1/2+1/4+1/8+...

A) 1 B) 2 C) ამის გაგება შეუძლებელია

5) ტოლი კუთხეების მქონე სამკუთხედები აუცილებლად;

A) ტოლგვერდაა B) ტოლია C) მსგავსია

6) თუ ტრაპეციის ფუძეებია 6სმ და 10სმ, მაშინ მისი შუახაზია:

A) 4 B) 16 C) 8

7) ტრაპეციის შუახაზი გადაკვეთის წერტილით აუცილებლად:

A) ფერდებს შუაზე ჰყოფს B) დიაგონალებს შუაზე ჰყოფს

C) ფერდებსა და დიაგონალებს შუაზე ჰყოფს

8) შეიძლება თუ არა, რომ ტრაპეცია იყოს ერთდროულად მართკუთხა და ტოლფერდა?

A) კი B) არა C) ამის გაგება შეუძლებელია

9) ჩამოთვლილი ფიგურებიდან, რამდენში ჩაიხაზება წრეწირი? - კვადრატი, მართკუთხედი, სხვადასხვაგვერდა სამკუთხედი, რომბი, პარალელოგრამი

A) 5 B) 4 C) 3

10) ამოხსენით განტოლება $x^3+3x^2+3x-7=0$

A) $x=1$ B) $x=-3$ C) $x\in\emptyset$

100 ქულიანი ტესტი დასრულდა. შემდეგი სავარჯიშო ბონუსია. მოცემულია 5 შეკითხვა, თითო 3 ქულიანი. დამატებითი ქულებით ტესტში დაშვებული შეცდომების ანაზღაურება შეგიძლია.

<u>ბონუს ბლოკი Tether -ისგან</u>

USD₮ ციფრული ფულია. 1USD₮ ყოველთვის 1$-ია.
1. თქვენ განათავსეთ 1,000 USD₮ ციფრულ ანაბარზე, რომელსაც ერიცხება წლიური 10% (რთული

4.

5. დღეს წარმოებული „ლოკო მოკოს“ პარტიიდან 60% გაიგზავნა დიდ სუპერმარკეტებში, 25% - სკოლის ბუფეტებში, ხოლო დარჩენილი ნაწილი საწყობში შეინახეს. თუ სულ 40,000 ბოთლი იწარმოა, რამდენი ბოთლი დარჩენილა საწყობში?

A. 6,000 B. 10,000 C. 16,000