

მაგიდა №

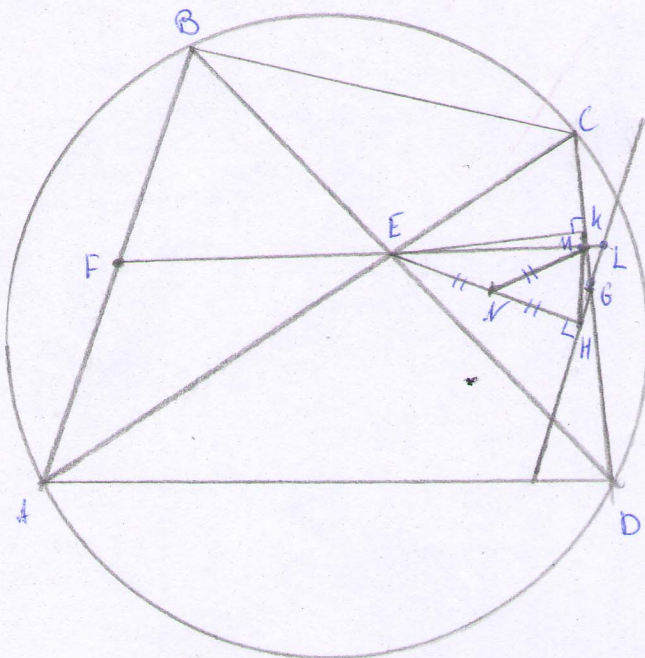
21.04.2012/ მათ/ I/ 025

ამოცანა №

1

გვერდი №

1



$$\angle EHL = \angle EKG = 90^\circ$$

$$\angle HLE = \alpha \Rightarrow \angle LEH = 90 - \alpha$$

ღვინაა რომ $EH = 2MN$ გვიჩვენ

$$\angle NME = 90 - \alpha, \angle ENM = 2\alpha$$

$$\angle ENM \text{-ის ამსივრცის } \angle MNH = 180 - 2\alpha,$$

$$\text{რადგან } NH = MN \angle NMH = \angle NHM = \alpha.$$

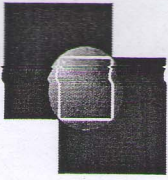
ამა აქედან ვამბობთ

$$\angle EMN + \angle NMH = 90 - \alpha + \alpha = 90^\circ$$

$$\angle EMH = 90^\circ \text{ რადგან სამკუთხედი } \triangle EMH$$

შეადგება, MN ვამბობთ მდებარე, რაც ჰიპოტენუსს (EH -ის) ნახევარია.

$$EH = 2MN$$



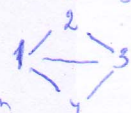

შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
შესარჩევი ტურები მათემატიკის 53-ე საერთაშორისო
ოლიმპიადისათვის

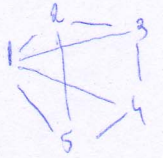
მაგიდა №

21.04.2012/ მათ/ I/ 025

ამოცანა № 2

გვერდი № 1

გვყავს 2012 პიროვნება: ათამიურელ მინიმუმ 1341 "ბუკოშჩი" ჰყავს. აქედან
ვაძობდებიან სერი მათი 1341-1006 = 1349046 "ბუკოშჩი" წყვილი ვუქვს.
იქნება, რომ ავახსოვო იქნა შემთხვევა სრულ ყოველი 4 მინიმუმად ყოველი
ახსნა მისი იქნა რომელიც ეხებოდა ახ იქნა, სრული ყოველი ყოველი
ყველ ყველზე რაღაც 5 "ბუკოშჩი" წყვილი. მგ.:  ამ შემთხვევა-
სადა "2" და "4" ეხებოდა ახ იქნა. 2012 მინიმუმად ვუქვს მათემატიკის
მათემატიკის სპეციალისტები: 2008-2011-335-503, სრული სრული მათემატიკის
მინიმუმად მათემატიკის მინიმუმად ახ იქნა.
მინიმუმად მათემატიკის 5 მინიმუმად სრული ათამიურელ მინიმუმად
3 მინიმუმად მინიმუმად 

 ამ შემთხვევაში ყველა იქნა სერი მათი 3 მინიმუმად, მინიმუმად
ახსნა მათემატიკის ახსნა მათემატიკის მინიმუმად: მათემატიკის მინიმუმად ახ იქნა.