

მაგიდა №

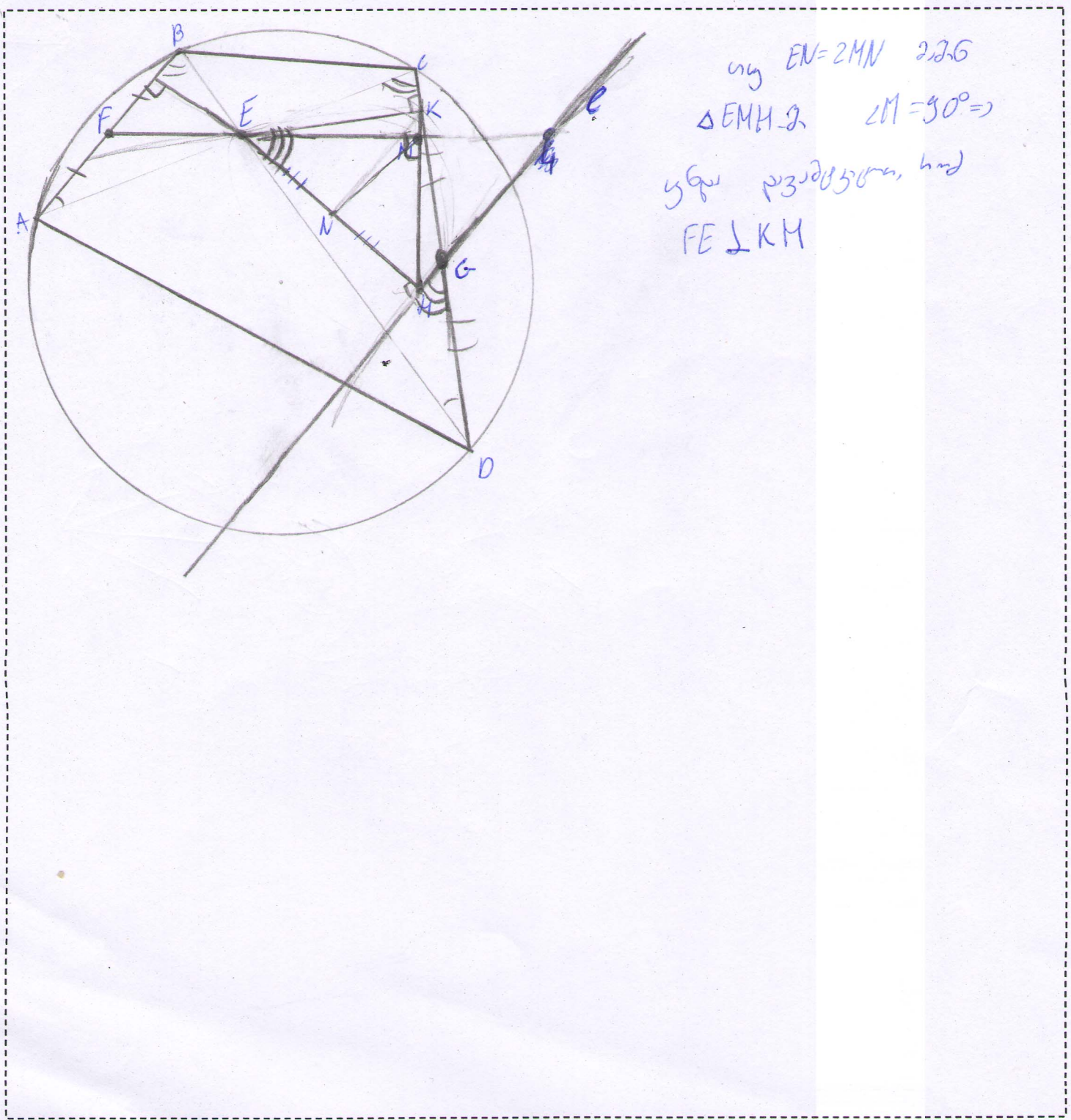
21.04.2012/ მათ/ I/ 020

ამოცანა №

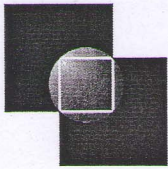
1

გვერდი №

1



$EN = 2MN$ პპ.გ
 $\triangle EMH$ - $\angle M = 90^\circ \Rightarrow$
 ყნა კვანძულია, ხო
 $FE \perp KM$



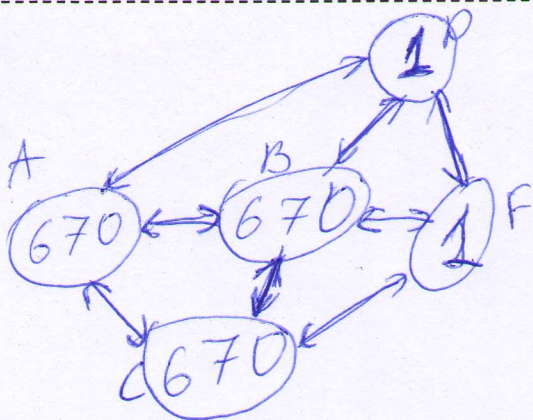
• შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
შესარჩევი ტურები მათემატიკის 53-ე საერთაშორისო
ოლიმპიადისათვის

მაგიდა №

21.04.2012/ მათ/ I/ 020

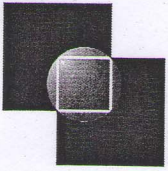
ამოცანა № 2

გვერდი № I



A ზღვარს 670 ვაქვ
მეგობრობს D და C
ზღვარს 670-670 ვაქვანვე
და D ვაქვან მეგობ
რობის A; B და C ვაქვან
ახვიან ახვიანან ახ მეგობრობს

ნახვის მიხედვით ვეხ ვაქვან იხე 4 ვაქვ
ჩოდ ყველა ყველან მეგობრობეს. იუ ვაქვან
2 ვაქვ ეხიპიძვე ვაქვან უკვე 2 ვაქვ ახ
იქნობს ეხიპანეს. სხვადასხვა ვაქვან ვა.
მე. A; B; C, და D D-ს მეგობრობს E-ს
და ა.შ.



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

მაგიდა №

21.04.2012/ მათ/ I/ 020

ამოცანა № 3

გვერდი № I

$a > b$ $a < b$
 $a - b = a^n \cdot c - b^n \cdot d$ $b - a = b^n \cdot d - a^n \cdot c$
 $c = d + 1$ $d = c + 1$
 $a - b = d(a^n - b^n) + a^n$ $a - b = c(a^n - b^n) - b^n$ $b - a = d(b^n - a^n) - a^n$ $b - a = c(b^n - a^n) + b^n$

~~$|a - b| = K$
 $\Sigma. K = K \cdot d(a^{n-1} + \dots + b^{n-1}) + a^n$~~