



განათლების, მეცნიერებისა და
ახალგაზრდობის სამინისტრო

მათემატიკა 10

მოსწავლის ნიშნი
პირველი ნაწილი

საქართველო მრავალი გამოჩენილი მეცნიერის სამშობლოა. მათ შორის განსაკუთრებული ადგილი უკავია ილია ვეკუას (1907–1977) — მსოფლიოში აღიარებულ მათემატიკოსს, რომლის კვლევებმა დიფერენციალურ განტოლებებსა და მათემატიკურ ფიზიკაში უდიდესი წვლილი შეიტანა თანამედროვე მეცნიერებისა და ტექნოლოგიების განვითარებაში.

ვეკუას ბრწყინვალე მათემატიკური იდეები დღესაც გამოიყენება ინჟინერიაში, მშენებლობაში, აერონავტიკასა და ბუნებრივი პროცესების მოდელირებაში. მისი ნაშრომები განსაკუთრებით მნიშვნელოვანია ისეთ სფეროებში, რომლებშიც საჭიროა ფიზიკური პროცესების მათემატიკური აღწერა: სითხის მოძრაობა, ელასტიკურობა და აეროდინამიკა. ეს მიმართულებები თვითმფრინავების, რაკეტებისა და სხვა საფრენი სისტემების შექმნის საფუძველია.

ილია ვეკუას მოღვაწეობა ნათელი მაგალითია იმისა, რომ დიდი მიღწევები ღრმა ცოდნას, დაუღალავ კვლევასა და შემოქმედებით აზროვნებას ეფუძნება. თუკი ცოდნას მუდმივად გაიღრმავებ, შენც შეძლებ გახდე წარმატებული ინჟინერი, პროგრამისტი ან მეცნიერი; გადაჭრა რეალური პრობლემები და ამით შენი წვლილი შეიტანო როგორც საქართველოს, ისე მსოფლიოს მეცნიერების განვითარებაში.



9 789941 889158

26.04.10.1.1

$$f(x, y) = \sin(x) \cdot \cos(y)$$

$$\sin^2(x) + \cos^2(x) = 1$$

$$V = \frac{4}{3}\pi r^3$$

$$\sin(\alpha)$$

1

α

$$\cos(\alpha)$$

X

Z