



# ქართული უნივერსიტეტის IX პირადგუნდური ოლიმპიადა

## მათემატიკა - VII კლასი

მონაწილის გვარი, სახელი, ტელეფონი \_\_\_\_\_

სკოლა, კლასი \_\_\_\_\_

თანაგუნდელის გვარი, სახელი \_\_\_\_\_

მასწავლებლის გვარი, სახელი \_\_\_\_\_

### ა მ ო ც ა ნ ე ბ ი

- 1) იპოვეთ ყველა  $x$  რიცხვი, რომლის 93,75 % -ის ტოლია  $x$ -ის ათეულზეამდე დამრგვალებისას მიღებული რიცხვი.
- 2) იპოვეთ ყველა ნატურალური  $n$  რიცხვი, რომლისთვისაც  $\frac{1}{n} + \frac{1}{n+1}$  სასრული ათწილადის სახით ჩაიწერება.
- 3) საწყობში კარაქის ხუთი ყუთია. პირველისა და მეორის წონა ერთად 12 კგ-ია, მეორისა და მესამის წონა ერთად 13,5 კგ-ია, მესამისა და მეოთხის წონა ერთად 11,5 კგ-ია, მეოთხისა და მეხუთის წონა ერთად 8კგ-ია, პირველის, მესამისა და მეხუთის წონა ერთად 16 კგ-ია. იპოვეთ თითოეული ყუთის წონა.
- 4)  $p, p + 2, p + 4$  სახის მარტივი რიცხვების რამდენი სამეული არსებობს?
- 5) დაამტკიცეთ, რომ ნებისმიერი  $A, B, C$  სიმრავლეებისთვის სწორია ტოლობა
$$A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap (A \cup C).$$
- 6) უჯრებიანი ფურცლის ერთ სტრიქონში შეირჩა თანამიმდევრული 60 უჯრა. მათში თვა და ანი რიგრიგობით წერენ თითო-თითო ციფრს (0-დან 9-ის ჩათვლით). თამაშს იწყებს ანი. შუძლია თუ არა რომელიმე მათგანს ისე წარმართოს თამაში, რომ თამაშის დასრულებისას მიღებული რიცხვი გაიყოს 13-ზე?

---

გისურვებთ წარმატებას !