

ქართულ—ამერიკული უმაღლესი სკოლა

მისაღები გამოცდა

მათემატიკა

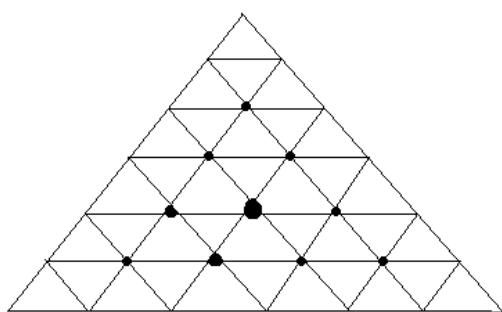
კონკ 2

სახელი, გვარი: _____

ქულა: _____

კლასი: _____

თარიღი: _____



- A) 49 B) 76 C) 108 D) 36

6). იპოვეთ 720-ის დადებით გამყოფთა რაოდენობა
A) 30 B) 16 C) 72 D) 24

7). რამდენი დიაგონალი აქვს ამოზნექილ 18 - კუთხას?
A) 108 B) 180 C) 150 D) 135

8). რამდენი გრადუსი იქნება $\sqrt{3}$ სიერი $20 - \sqrt{3}$ თხელის ერთი შიგა კუთხის სიდიდე?

A) 164

B) 156

C) 180

D) 162

9). რა იქნება მიმდევრობის შემდეგი $\sqrt{3}$ რიცხვი

0, 3, 8, 15, 24, . . .

A) 35

B) 34

C) 27

D) 29

10). *-ით განმარტებულია შემდეგი ოპერაცია : $x * y = 2x + 3y - 5$. გამოთვალეთ რისი გროლია $1 * 5 - 5 * 1$.

A) 5

B) 4

C) 15

D) 51

11). იპოვეთ მნიშვნელობა $\frac{a+b}{a-b}$ თუ კნობილია, რომ $\frac{a}{c} = \frac{2}{5}$ და $\frac{b}{c} = \frac{5}{13}$.

A) 51

B) 10 / 865

C) 7 / 18

D) 5

12). თუ რიცხვის $16 \bullet 25^n$ დადგბითი გამყოფთა რაოდენობა არის 75 იპოვეთ n.

A) 6

B) 7

C) 8

D) 9

მოცემულია, სიმრავლე ნატურალური რიცხვებისა 1-დან 578-ის ჩათვლით.

$$A = \{1, 2, 3, 4, \dots, 578\}.$$

13). ამ სიმრავლიდან რამდენი ელემენტია 3-ის ჯერადი ?

A) 192

B) 201

C) 187

D) 204

14). ამ სიმრავლიდან რამდენი ელემენტია 5-ის ჯერადი ?

A) 192

B) 115

C) 127

D) 205

15). ამ სიმრავლიდან რამდენი ელემენტია, რომლებიც იყოფა 3-ზე და 5-ზე ერთდროულად ?

A) 41

B) 24

C) 40

D) 38

16). ამ სიმრავლიდან რამდენი ელემენტია, რომლებიც იყოფა 3-ზე ან 5-ზე ?

A) 280

B) 237

C) 301

D) 269

17). ამ სიმრავლიდან რამდენი ელემენტია რომლებიც იყოფა 3-ზე, მაგრამ არ იყოფა 5-ზე ?

A) 115

B) 201

C) 154

D) 169

18). რამდენი ნულით მთავრდება $128 \bullet 5^7$?

A) 7

B) 6

C) 8

D) 9

19). $\sqrt[3]{7} \cdot \sqrt[3]{11}$ აღებულია 11 $\sqrt[3]{7}$ ილი და ყოველ 2 $\sqrt[3]{7}$ გავლებულია $\sqrt[3]{11}$ სულ რამდენი $\sqrt[3]{7} \cdot \sqrt[3]{11}$ მიიღება?

A) 59

B) 47

C) 101

D) 55

20). იპოვეთ 500-დან 1000-დევე ყველა რიცხვების ჯამი, რომლებიც იყოფიან ერთდროულად 36-ზე და 84-ზე

A) 940

B) 1260

C) 2268

D) 120