



შეფასება/15 ქულა

სახელი, გვარი

XI კლასი

NN 1-5 დაფალებებში შემოხაზე სწორი პასუხი:

1. $\sqrt{3} + \sqrt{(1 - \sqrt{3})^2} =$ 1 ქულა

- ა) 1 ბ) $2\sqrt{3} - 1$ გ) $\sqrt{6} + 1$ დ) $\sqrt{3}$

2. მუშის დღიური ხელფასი 25 ლარიდან 21 ლარამდე შემცირდა. რამდენი პროცენტით შემცირდა მისი დღიური ხელფასი?

1 ქულა

- ა) 16%-ით ბ) 12%-ით გ) 8%-ით დ) 4%-ით

3. შემოხაზე პასუხი, სადაც $\sin 41^\circ$, $\cos 62^\circ$, $\sin 53^\circ$ დალაგებულია კლებადობით: 1 ქულა

ა) $\sin 41^\circ$, $\cos 62^\circ$, $\sin 53^\circ$

ბ) $\cos 62^\circ$, $\sin 53^\circ$, $\sin 41^\circ$

გ) $\sin 53^\circ$, $\sin 41^\circ$, $\cos 62^\circ$

დ) $\sin 41^\circ$, $\sin 53^\circ$, $\cos 62^\circ$

4. მოცემულია ციფრები: 0; 4; 6; 9. ამ ციფრებისგან ადგენენ ორნიშნა რიცხვებს ისე, რომ ციფრები არ მეორდება. რას უდრის ალბათობა იმისა, რომ ამ ორნიშნა რიცხვებს შორის შემთხვევით შერჩეული რიცხვი იქნება კენტი? 1 ქულა

ა) $\frac{1}{3}$

ბ) $\frac{2}{9}$

გ) $\frac{1}{4}$

დ) $\frac{1}{9}$



5. თუ $A(2; 0)$ წერტილს მოვაბრუნებთ კოორდინატთა სათავის მიმართ $\alpha = -225^\circ$ კუთხით, მაშინ მობრუნებით მიღებული წერტილის კოორდინატებია: **1 ქულა**

ა) $(0; -2)$

ბ) $(-\sqrt{2}; -\sqrt{2})$

გ) $(\sqrt{2}; -\sqrt{2})$

დ) $(-\sqrt{2}; \sqrt{2})$

N 6-10 დავალეების ამოხსნები ჩაწერე გამოტოვებულ ადგილზე:

6. ამოხსენი უტოლობა: $|4x - 8| < 5$

2 ქულა

7. მოცემულია 10 რიცხვითი მონაცემის სიხშირეთა ცხრილი:

2 ქულა

მონაცემი	-2	0	2	4
სიხშირე	1	3	k	4

იპოვე მონაცემთა საშუალო.



8. იპოვეთ მახვილი კუთხის $\cos \alpha$, თუ $tga = 5$

2 ქულა

9. კლასის მოსწავლეთა 40% გოგონებია. რამდენი ბავშვია ამ კლასში, თუ ბიჭები მეტია გოგონებზე 7-ით?

2 ქულა

10. იპოვეთ a პარამეტრის მნიშვნელობა, რომლისთვისაც განტოლებას $\frac{6x+a}{2x-3} = 0$ არ აქვს ამონახსნი.

2 ქულა