
ამოცანა 1

პურის ფასი შემცირდა 2-ჯერ. რამდენი პროცენტით შემცირებულა ფასი?

- ა) 75%-ით
- ბ) 40%-ით
- გ) 20%-ით
- დ) 50%-ით

სწორი პასუხია: დ)

ამოცანა 2

ნინომ ნამცხვრის გამოსაცხობად შაქარი და ფქვილი უნდა აიღოს 2:3 პროპორციით. რამდენი გრამი შაქარი არის საჭირო ნამცხვრის გამოსაცხობად, თუ შაქრის და ფქვილის მასა ერთად 1 კგ-ია?

- ა) 400
- ბ) 200
- გ) 300
- დ) 500

სწორი პასუხია: ა)

ამოცანა 3

5 ქულა

$$\frac{ab^2 - ba^2}{ab} =$$

- ა) 0
- ბ) $a - b$
- გ) $b - a$
- დ) 1

სწორი პასუხია: გ)

ამოცანა 4

მოცემულია 10 რიცხვი. პირველი 6 რიცხვის საშუალო არითმეტიკულია 4, ხოლო დანარჩენი 4 რიცხვის საშუალო არითმეტიკულია 6. იპოვეთ მოცემული 10 რიცხვის საშუალო არითმეტიკული.

- ა) 5
- ბ) 4
- გ) 6
- დ) 4,8

სწორი პასუხია: დ)

ამოცანა 5

გაამარტივეთ გამოსახულება $\sqrt{48} - 2\sqrt{27} + 3\sqrt{12}$

- ა) $\sqrt{3}$
- ბ) $4\sqrt{3}$
- გ) 3
- დ) 0

სწორი პასუხია: ბ)

ამოცანა 6

იპოვეთ $|a-2|+|2-a|$, თუ $a \in (0;2)$.

- ა) 0
- ბ) $2a-4$
- გ) 4
- დ) $4-2a$

სწორი პასუხია: დ)

ამოცანა 7

რას უდრის $y = 3\sin x - 1$ ფუნქციის უდიდესი მნიშვნელობა?

- ა) 1
- ბ) 3
- გ) 2
- დ) 4

სწორი პასუხია: გ)

ამოცანა 8

ავზი ორი მილით 4 საათში ივსება, მხოლოდ პირველი მილით კი - 7 საათში. რამდენ საათში გაივსება ავზი მხოლოდ მეორე მილით?

- ა) $28/3$ საათში
- ბ) 4 საათში
- გ) 3 საათში
- დ) $7/4$ საათში

სწორი პასუხია: ა)

ამოცანა 9

ვთქვათ $f(x) = 3x - 2$, მაშინ

- ა) $f(x+1) = 3x+1$
- ბ) $f(x+1) = 3x$
- გ) $f(x+1) = 3x-1$
- დ) $f(x+1) = 3x-3$

სწორი პასუხია: ა)

ამოცანა 10

მოცემული სამკუთხედის ფართობის რა ნაწილს შეადგენს იმ სამკუთხედის ფართობი, რომელიც მისი შუახაზითაა მოჭრილი?

- ა) $1/2$
- ბ) $1/4$
- გ) $1/3$
- დ) $1/8$

სწორი პასუხია: ბ)

ამოცანა 11

რას უდრის ამოზნექილი ხუთკუთხედის შიგა კუთხეთა ჯამი?

- ა) 360°
- ბ) 540°
- გ) 720°
- დ) 270°

სწორი პასუხია: ბ)

ამოცანა 12

იპოვეთ მართკუთხა ტრაპეციის პერიმეტრი, თუ მისი მცირე ფუძე 2 სმ-ია, სიმაღლე $-\sqrt{2}$ სმ, ხოლო მახვილი კუთხე 45° -ია.

- ა) $6 + 2\sqrt{2}$ სმ
- ბ) $4 + 2\sqrt{2}$ სმ
- გ) 6 სმ
- დ) $4 + 4\sqrt{2}$ სმ

სწორი პასუხია: ა)

ამოცანა 13

მართკუთხა პარალელეპიპედის განზომილებებია 3 სმ, 5 სმ და 0,1 დმ. იპოვეთ მისი მოცულობა.

- ა) $0,15 \text{ სმ}^3$
- ბ) $1,5 \text{ სმ}^3$
- გ) 15 სმ^3
- დ) 150 სმ^3

სწორი პასუხია: გ)

ამოცანა 14

თუ ცილინდრის ღერძული კვეთა წარმოადგენს კვადრატს, რომლის გვერდი 3სმ-ია, მაშინ ამ ცილინდრის გვერდითი ზედაპირის ფართობი ტოლია

- ა) $36\pi \text{ სმ}^2$
- ბ) $18\pi \text{ სმ}^2$
- გ) $24\pi \text{ სმ}^2$
- დ) $9\pi \text{ სმ}^2$

სწორი პასუხია: დ)

ამოცანა 15

მოცემულია სალომეს მიერ უცხო ენაში მიღებული ქულების სიხშირეთა ცხრილი. იპოვეთ მონაცემთა ერთობლიობის მოდა.

ქულა	6	7	8	9	10
სიხშირე	1	4	3	0	2

- ა) 6
- ბ) 7
- გ) 8
- დ) 10

სწორი პასუხია: ბ)