

11-sinf Algebradan 3-BSB savollari

Demo variant

1. $f(x)$ funksiyaning $x = 5,4$ nuqtadagi taqribiy qiymatini hisoblang: **(5 ball)**

$$f(x) = x^2 - 2x$$

2. Taqribiy hisoblash formulasidan foydalanib, hisoblang **(5 ball)**

$$tg44^\circ$$

3. Berilgan funksiya uchun $f'(\frac{\pi}{4})$, $f'(\frac{\pi}{3})$ sonlarni hisoblang. **(4 ball)**

$$f(x) = 2\sin x - \cos x$$

4. To'g'ri to'rtburchak shaklidagi ekin maydonining atrofini o'rash uchun 1000 metr panjara sotib olindi. Bu panjara yordamida eng ko'pi bilan necha kvadrat metr maydonni o'rab olish mumkin? **(5 ball)**

5. Motorli qayiq turg'un suvda 20 km/h tezlik bilan harakatlanmoqda. Ma'lum vaqtdan keyin motor ishdan chiqdi. Motor to'xtagandan 40 sekund o'tgach qayiqning tezligi 8 km/h bo'ldi. Suvning qarshiligi tezlikka proporsional bo'lsa, motor to'xtagandan 2 minut vaqt o'tgach qayiq tezligini toping. **(6 ball)**