ສາຫາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊິນລາວ ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນະຖາວອນ



ມະຫາວິທະຍາໄລແຫ່ງຊາດ ໄຮງຮຽນພອນສະຫວັນ ແລະ ຊິນເຜົ່າກຽມມະຫາວິທະຍາໄລ

ຄັ້ງວັນທີ 28 ຕຸລາ 2020 ສຶກຮຽນ 2020-2021

ຫີວບິດສອບເສັງຄັດເລືອກນັກຮຽນເກັ່ງຂັ້ນໂຮງຮຽນ ວິຊາ ຄະນິດສາດ ຂັ້ນ ມ7 ເວລາ ໑໐ ນາທີ

ຳ. ຈ່ຳຂອກໃຈຜິນຖ້ວນຂອງສືມຜິນ: x+xy+y=9

 $\sqrt{2}$. ຈຶ່ງຊອກmເພື່ອໃຫ້ $x^3 - mx^2 - 6x - 8 = 0$ ສີມຜົນມີສາມໃຈຜົນຕ່າງກັນ ແລະ ປະກອບເປັນ ອັນດັບທະວີຄຸນ.

√ 3. ສາຍຈຳນວນ (ບ_ກ) ກຳນິດດ້ວຍ. ບ_ກ = 10ບ_ກ +1−9n, ∀n ∈ N. ຈຶ່ງຊອກພັດທິ່ວໄປ ບ_ກ = n. ຕາມຄ່າຂອງ n.

 $\sqrt{5}$. ກຳນິດໃຫ້ $\{x_k\}$ ສຳລັບ: $x_k = \frac{1}{2!} + \frac{2}{3!} + ... + \frac{k}{(k+1)!}$

gan $\lim \sqrt[n]{x_1^n + x_2^n + x_3^n + ... + x_{2012}^n}$

6. ກຳນົດໃຫ້ $f(x) = 2x^2 + x - 2$, ຈຶ່ງພິສຸດວ່າ f(f(x)) - x ຫານຂາດໃຫ້ $2x^2 + 2x - 1$.