

ดาตบริกรณ กรัสส์ข้ายส่ว กรัสสาธาชาย บรอกการสาขกดี บานสาขอ กรัสส์ข้ายส่ว การสาขอ บานกินทั

ກະຊວງສຶກສາທິການ ແລະ ກິລາ ກົມສາມັນສຶກສາ

ຫົວປິດສອບເສັງແຂ່ງຂັນນັກຮຽນເກັ່ງລະດັບຊາດ ຊີ້ນມັດທະນົມສຶກສາຕອນຕົ້ນ ປະຈຳສຶກຮຽນ 2018-2019 ວິຊາ : ຄະນິດສາດ

ເວລາ 120 ນາທີ

୍ 1. ବିଆ $\sqrt{n^3+n^3+n^3+n^3+n^3}=25$. କିମ୍ବେମମେମାହର) n .

2. ීන් $\left(a+2\sqrt{3}\right)^3=b+30\sqrt{3}$, අම්පූත : a,b>0 . අම්පූතනාන්තම a සාස b .

3. ໃຫ້ສອງຈຳນວນ α ແລະ β ເປັນໃຈຜົນຂອງຂົມຜົນ: $mx^3-2(m-1)x+3(m-2)=0$. ຈຶ່ງຊອກຫາຄຳຂອງ m ເມື່ອເຮັດໃຫ້ $\alpha+2\beta=1$.

ใช้เพลาจำนอบ x และ y เร็าอา : 16x+17y = 2019 และ 17x+16y = 9102 .
จำหลางกล่ายอา x + y .

ນ້າ. ໃຫ້ຮຸບສາມແຈ ABC ເຊິ່ງວ່າ : (a-b+c)(a+b+c)=ac. ຈຶ່ງຊອກຫາທຳວັດແຫກຂອງ B (ໂດຍວ່າ a=BC;b=ACແລະ c=AB).

X 6. ສຳລັບ $a \neq 0$, ໃຫ້ຕຳລາ f(x) = ax + 3 ແລະ $g(x) = (a^2 + 1)x - 1$. ຈຶ່ງມີສຸດວ່າ : f(x) + g(x) ເປັນຕຳລາຊົນຕະຫຼອດ.

7. ໃຫ້ສາມເມັດ A,B ແລະ C ເຊິ່ງວ່າ : $\overline{AC} = \frac{1}{3} \left(\overline{AB} + 2\overline{CB} \right)$. ຈຶ່ງຊື່ແຈງວ່າບັນດາເມັດ A,B ແລະ C ບັນຈຸຢູເສັ້ນຊື່ດງວກັນ.

8. ແມ່ຄຳສອງຄົນເອົາໄຂ່ໄປຂາຍຢຸຕະຫຼາດ ເຊິ່ງທັງສອງມີໄຂ່ລວມກັນທັງໝົດ 100 ໜ່ວຍ. ທັງສອງຄົນມີຈຳ ນວນໄຂ່ບໍ່ເທົ່າກັນແຕ່ຈຳນວນເງິນທີ່ຂາຍໄດ້ພັດເທົ່າກັນ. ຜູ້ທີໜຶ່ງເວົ້າກັບຜູ້ທີສອງວ່າ: ຖ້າວ່າຈຳນວນໄຂ່ຂອງ ຂ້ອຍເທົ່າກັບຈຳນວນໄຂ່ຂອງເຈົ້າ ຂ້ອຍຕ້ອງຂາຍໄດ້ 15 000 ກີບ. ຜູ້ທີສອງເວົ້າວ່າ: ຖ້າວ່າຂ້ອຍມີໄຂ່ເທົ່າ ກັບ 3 ເທື່ອຈຳນວນໄຂ່ຂອງເຈົ້າ ຂ້ອຍຈະຂາຍໄດ້ 20 000 ກີບ. ຖາມວ່າ ແຕ່ລະຄົນມີໄຂ່ຈັກໜ່ວຍ?

ຄະນະກຳມະການອອກຫົວບິດ