ສາຫາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ ສັນຕີພາຍ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາຍ ວັດທະນະຖາວອນ

ກະຊວງສຶກສາທິການ ແລະ ກິລາ ກົມນັດທະບົນສຶກສາ

ຫົວປິດສອນເສັງແຂ່ງຂັນນັກຮຽນເກັ່ງ ຊັ້ນມັດທະບົມສຶກສາດອນຕົ້ນ ລະດັບຊາດ ປະຈຳສຶກຮຽນ 2016-2017 ເວລາ: 120 ນາທີ ວິຊາ ຄະນິດພາດ

າ. ໃຫ້ x;y>0 ເຊິ່ງວ່າ: x'=y' ແລະ y=5x. ຈຶ່ງຂອກຫາຕ່າຂອງ x

3. ຖ້າວ່າ; $a^2 + b^2 = 7ab$ ຈິ່ງພິສຸດວ່າ; $a^4 + b^4 = 47a^3b^2$

4. ໃຫ້ສາມຈຳນວນຈຶ່ງ ສ;b ແລະ e ເຊິ່ງວ່າ; a+b+c=2015 ແລະ $\frac{1}{a+b}+\frac{1}{b+c}+\frac{1}{c+a}=\frac{2017}{2016}$ ຈຶ່ງຮອກຫາທາຮອງ: $\frac{a}{a+b}+\frac{b}{c}+\frac{c}{c}$ $\frac{1}{(b+c)(c+a)^{2}(c+a)^$ Spanishings; $\frac{a}{b+c} + \frac{b}{c+a} + \frac{c}{a+b}$ (axb)(bxc)(xza)

5. Syntheuchu: $\sqrt{3x^2-7x+3} - \sqrt{x^2-2} = \sqrt{3x^2-5x-1} - \sqrt{x^2-3x+4}$

$$y_{6}$$
, ψμπαεθυβυθυ:
$$\begin{cases} x - y = 7 - 9 - \frac{3}{2} \frac{x^{2}}{2} \\ x^{2} - y^{2} = 357 \left(x + y\right)^{\frac{3}{2}} - \frac{3}{2} - x = 5 \frac{3}{2} \end{cases}$$

7. ໃຫ້ຮຸບສາມແຈສາກ АВС, ສາກຢູ А, ສອງຮ້າງມູມສາກເທົ່າ 6 ແລະ С, ຢູ່ເທິງຮ້າງ ВС ເລືອກເອົາ เม็ก Mชมิวูตามใจ ดู้อ่า $\overline{BAM} = a$. จึงมีชุดอ่า: $\overline{AM} = \frac{bc}{b\cos a + c\sin a}$

ชิ ใช้สุนจักกุลัก ABCD , เป็ก M บอนปุในอุนจักกุลัก ชักอนสะชนอา MAB = MBA = 15 ຈຳພືສຸດວ່າ ຮຸບສາມແຈ MCD ແມ່ນຮຸບສາມແຈສະເໜີ.

