

ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນາຖາວອນ

ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ ພະແນກສຶກສາທິການ ແລະ ກິລາ

ຫົວບົດສອບເສັງຄັດເລືອກນັກຮຽນເກັ່ງ ລະດັບເມືອງ ສຶກຮຽນ 2020-2021 ຊັ້ນມັດທະຍົມຕອນຕົ້ນ (ມ.4)

ວິຊາ: ຄະນິດສາດ

ເວລາ: 120 ນາທີ

ຈຶ່ງຄິດໄລ່ໝວດຄຳນວນຕໍ່ໄປນີ້.

n.
$$\sqrt{\frac{\sqrt[3]{432} - \sqrt[3]{16}}{\sqrt[3]{250} + \sqrt[3]{128}}} + \frac{2}{3}$$

n.
$$\sqrt{\frac{\sqrt[3]{432} - \sqrt[3]{16}}{\sqrt[3]{250} + \sqrt[3]{128}}} + \frac{2}{3}$$
 g. $\left(\frac{\sin 135^\circ \times \cot an 60^\circ}{\cos 120^\circ}\right)^2$ g. $\frac{x^3 + 27}{x^2 - 3x + 9} \div \frac{x^2 - 9}{3}$

fi.
$$\frac{x^3+27}{x^2-3x+9} \div \frac{x^2-9}{3}$$

2. ໃຫ້
$$\frac{1}{\tan^2\theta+1} = \frac{1}{4}$$
 ; $0^\circ \le \theta \le 180^\circ$. ຈຶ່ງຊອກຫາຄ່າຂອງ $\sin^2\theta$.

3. ຖ້າຫານພະຫຼຸພິດ $8x^2-6x+13$ ໃຫ້ 2x-1ເຮົາຈະໄດ້ຜົນຫານແມ່ນ ax+b ແລະ ເສດ 12. ຈຶ່ງຊອກຫາຄຳຂອງ $\sqrt{\frac{1}{a}} - \frac{1}{b}$.

4. ໃຫ້ເສັ້ນຊື່ $d_1:2x+4y+a=0$ ຜ່ານເມັດ A(1;-3) . ຈຶ່ງໄລຍະຫ່າງຈາກເສັ້ນຊື່ d_1 ຫາເມັດ B(1;-1)

5. ຈຶ່ງຊື່ແຈງວ່າ
$$(2+\sqrt{3})^{2021} \cdot (2-\sqrt{3})^{2022} + \sqrt{3} = 2$$

ຈຳແກ້ສືມຜິນຕໍ່ໄປນີ້.

$$n. x^{2022} + 2x^{2021} + x^{2020} = 0$$

2.
$$2\sin x - 1 = 0$$
, $90^{\circ} \le x \le 180^{\circ}$

$$\begin{cases}
y + x^2 = 3 \\
x + y = 3
\end{cases}$$

$$3. \quad \frac{x-2}{x} - \frac{x-3}{x-6} = \frac{1}{x}$$

- 7. ໃຫ້ ABC ແມ່ນຮູບສາມແຈ ທີ່ມີ $c=13\ cm$, ລວງຮອບຂອງຮູບເທົ່າ $28\ cm$ ແລະ $8\sin\widehat{B}=7\sin\widehat{A}$. ຈຶ່ງຊອກຫາ ຄ່າຂອງ $\sin 2\widehat{C}$ ແລະ ເນື້ອທີ່ຂອງຮູບສາມແຈດັ່ງກ່າວ ?
- ໃຫ້ ABCD ແມ່ນຮຸບສີ່ແຈສາກ , ເມັດ E ເປັນເມັດເຄິ່ງກາງຂອງຂ້າງ CD ແລະ ມຸມ $\widehat{AEB}=90^\circ$. ຈຶ່ງຊອກຫາຄ່າຂອງ $\widehat{\mathrm{sin}\,BAC}$ ແລະ ເນື້ອທີ່ຂອງຮຸບສີ່ແຈສາກດັ່ງກ່າວ?