

(b)

(*) $x+iy = 2-2i$ — तब $\frac{z+1}{z+i}$ विशुद्ध वास्तविक — 24 जून

— तब $z = 2-2i$ — विशुद्ध अन्तःकरण 24 जून

— किन्तु $-\frac{1}{2}(1+i)$ — तब z का मूल $\frac{1}{\sqrt{2}}$

⑥

$$(*) \frac{(1+i)x - 2i}{3+i} + \frac{(2-3i)y + i}{3-i} = i \text{ શરૂ સમીકરણ 213}$$

x ઓ y શરૂ આપ (સર કર)

$\frac{3}{2 + \cos \theta + i \sin \theta} = a + ib$

$(a-2)^2 + b^2 = 1$

$f(z) = p -$

$$0 = (p - f(z)) (z - f(z)) =$$

110
20
20

$$z - \text{ଉତ୍ତର} - \text{ସମୀକରଣ} \left| \frac{z-12}{z-8i} \right| = \frac{5}{3} - \text{ଅଟେ}$$

$$\left| \frac{z-4}{z-8} \right| = 1 - \text{ସମୀକରଣ} - \text{ଦୁଇଟି ସମୀକରଣ କାଟି ।}$$

2-ଅବସ୍ଥାନ (ସମୀକରଣ ?)

*) यदि z काल्पनिक - स: 201 - प्रश्न 4 - इस प्रकार

काल्पनिक - स: 201 - प्रश्न - यदि $(3+i)(z+i)$

$$-(2+i)(z-i) + 14i = 0 \quad \text{— 2 ला (पश्चात्) } \Rightarrow \underline{z\bar{z} = 10}$$

$$⑧ \left(-2 - \frac{i}{3}\right)^3 = \frac{x+iy}{22} \text{ ଅଫସାଲେ } x \text{ ଓ } y \text{ ସାନ୍ତୁ}$$

ଅଫସାଲେ : $y-x$ ସାନ୍ତୁ ଜାଣ କର ?

,

13

(*) If $a^2 + b^2 = 1$ then find $\frac{1+b+ia}{1+b-ia} = ?$

⑩ $(1+i)^5 + (1-i)^5$ କଣ କର ?

AK

$i^{3/5}$

V_2
 $1 - 0.0x$

(*) $(\cos 50^\circ + i \sin 50^\circ)^{60}$ — ଏହାକୁ ସରଳୀକରଣ କର



ଉତ୍ତର — ସାହୁ ଜାଣନ୍ତୁ — ସୁଧାଞ୍ଜନ ଦେବ କବ ?

(*) $\log_e(\log e^i)$ — এক স্তর (বক কব) ?
=

⑩ (दशांश २५, १-२५ दशम जित्ति उकारे अक्षरां विष्णु
जित्ति कोनिक विष्णु श्रुति काव ।

⑥ প্রমাণ কর (২), $\left(\frac{i+\sqrt{3}}{2}\right)^{100} + \left(\frac{i-\sqrt{3}}{2}\right)^{100} = -1$

④ $\sin(\omega^{2017} + \omega^{2018}) \neq \sin \omega$ उदाहरण प्रस्तुत करें-

$$= \omega + \omega^{\frac{1}{2}} + \frac{3}{8} + \frac{-9}{32} + \left(\frac{27}{128} + \dots \right) \rightarrow \infty$$

* ଥାଉ $z = \frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{i}{2}$ — ଥାଉ ତାହା ~~$(1 + iz + z^2 + z^3 + z^4 + z^5 + z^6 + z^7 + z^8)$~~

$(1 + iz + z^2 + z^3 + z^4 + z^5 + z^6 + z^7 + z^8)^9$ ଥାଉ ଯାହା କି?

$$\textcircled{*} i = \sqrt{-1}, 4 + 5 \left(-\frac{1}{2} + \frac{i\sqrt{3}}{2} \right)^{334} + 3 \left(-\frac{1}{2} + \frac{i\sqrt{3}}{2} \right)^{365}$$

ଏହା କି ?

ନା

365

⑩ ২৭। যদি z_0 $x^2 + x + 1 = 0$ -র একটি মূল হয় তবে
এর $z = 3 + 6iz^8 - 3iz_0^9$ ২৭। তবে

$$\arg(z) = ?$$

$$(*) \left(\frac{1 + \sqrt{3}i}{1 - \sqrt{3}i} \right)^{64} + \left(\frac{1 - \sqrt{3}i}{1 + \sqrt{3}i} \right)^{64} = ?$$

⑧ $(1-i)^i$ এর মানের অর্থের মান কত ?

⑧ ২, ১২ ও ২০-এ একটি প্রকৃতির জিনিস কীভাবে

হলো - প্রকৃতির সৌন্দর্য কত?
১০-১২