SOFTMAX
ONLINE SCHOOL

পলিটেকনিক ভর্তি প্রস্তুতি ২০২৬

গণিত

SOFTMAX ONLINE SCHOOL

বীজগাণিতিক রাশি

LIVE

প্রশ্ন নং: ০২

$\frac{1}{a} = 3 + 2\sqrt{2}$ হলে, $a - \frac{1}{a} = ?$

ক $-4\sqrt{2}$	খ -4
গ 0	ঘ $4\sqrt{2}$

গণিত বিভাগ

লাইভ ০২ / ১১

$a = 3 - 2\sqrt{2}$

$a - \frac{1}{a} = 3 - 2\sqrt{2} - (3 + 2\sqrt{2})$

$= 3 - 2\sqrt{2} - 3 - 2\sqrt{2}$

$= -4\sqrt{2}$

conjugate

বিষয়ঃ গণিত

বীজগাণিতিক রাশি

$a+b$

$a-b$

$x = a - b$

$\frac{1}{x} = (a+b)$

$(a+b)(2\sqrt{2})$

$= 2\sqrt{2}(\sqrt{2})$

$= 4$

$\sqrt[3]{a} = a^{1/3}$

$(\sqrt{a})$

$= (a^{\frac{1}{2}})$

$= a^{\frac{1}{2} \times 2}$

$= a$

$(\sqrt{a})^2 = a$

$(a^m)^m$

বীজগাণিতিক রাশি

$a = (3 - 2\sqrt{2})$

$\frac{1}{3 - 2\sqrt{2}} = \fr� $

$a + \frac{1}{a} = 6$

$a^2 + \frac{1}{a^2} = 34$

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

$a^4 - b^4$

$\frac{3 + 2\sqrt{2}}{(3 - 2\sqrt{2})(3 + 2\sqrt{2})}$ অনুরূপ

$(a + b)(a - b)$

$a^2 - b^2$

$a \oplus b$

$a \ominus b$

$a \oplus b$

$a \ominus b$

$3 - 2\sqrt{2}$

$3 + 2\sqrt{2}$

বীজগাণিতিক রাশি

প্রশ্ন নং: ০৩

$x + y^2$ এর সাথে কত যোগ করলে যোগফল $x - y^2$ হবে?

ক - 4xy	খ 4xy
গ - 2xy	ঘ 2xy

গণিত বিভাগ

স্লাইড ০৩ / ১১

বিষয়ঃ গণিত

SOFTMAX ONLINE SCHOOL

বীজগাণিতিক রাশি

LIVE

√x প্রশ্ন নং: ০৬

$x^2 + \frac{1}{x^2} = 18$ হলে, $x + \frac{1}{x}$ = কত?

ক $2\sqrt{5}$

খ 4

গ $\sqrt{14}$

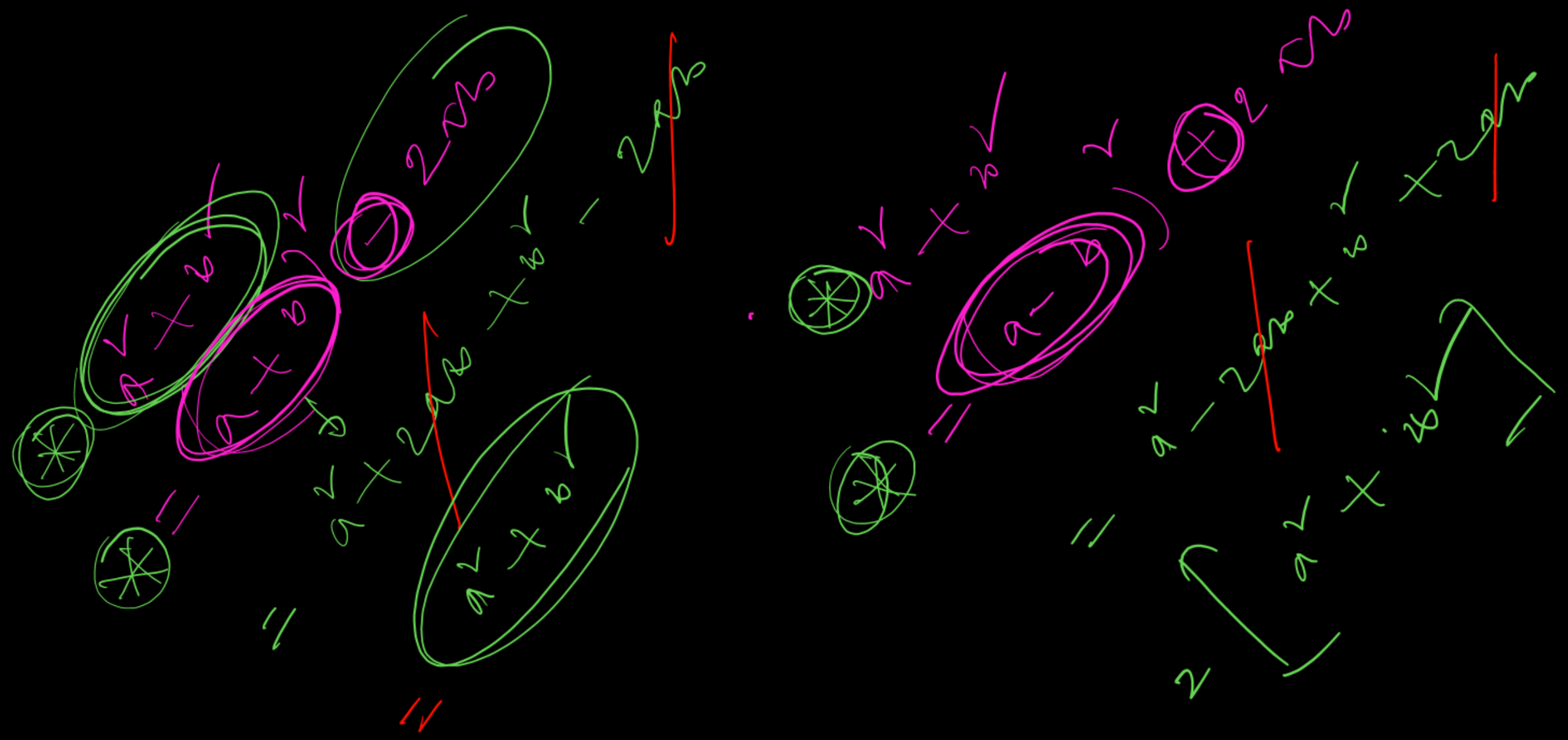
ঘ $2\sqrt{3}$

গণিত বিভাগ

স্লাইড ০৪ / ১১

বিষয়ঃ গণিত

বীজগাণিতিক রাশি



বিষয়ঃ গণিত

SOFTMAX ONLINE SCHOOL

বীজগাণিতিক রাশি

LIVE

প্রশ্ন নং: ০৭

$a + b = \sqrt{6}$ এবং $a - b = \sqrt{5}$ হলে $4ab$ এর মান কত?

ক 1	খ 11
গ $\sqrt{11}$	ঘ $\sqrt{30}$

গণিত বিভাগ

স্লাইড ০৫ / ৬৬

$4ab = (a+b)^2 - (a-b)^2$

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

$= a^2 + 2ab + b^2 - a^2 + 2ab - b^2$

$= 4ab$

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

$= (\sqrt{6})^2 - (\sqrt{5})^2$

$= 6 - 5$

$= 1$

বিষয়ঃ গণিত

SOFTMAX ONLINE SCHOOL

বীজগাণিতিক রাশি

LIVE

প্রশ্ন নং: ১০

$a = \sqrt{5}$, $b = \sqrt{3}$ হলে $a + b^2 - 2ab$ এর মান কত?

ক 2	খ $\sqrt{15}$
গ $2\sqrt{15}$	ঘ 8

গণিত বিভাগ

স্লাইড ০৬ / ১১

$a = \sqrt{5}$

$b = \sqrt{3}$

$(a+b)^2 - 2ab$

$a^2 + 2ab + b^2 - 2ab$

$a^2 + b^2$

$(\sqrt{5})^2 + (\sqrt{3})^2$

$5 + 3$

8 উত্তর

বিষয়ঃ গণিত

বীজগাণিতিক রাশি

LIVE

প্রশ্ন নং: ১২

$a + b = 4$ এবং $a^2 + b^2 = 8$ হলে $a^3 + b^3$ এর মান কত?

- ক 16
- খ 20
- গ 32
- ঘ 40

বিষয়ঃ গণিত

বীজগাণিতিক রাশি

প্রশ্ন নং: ১৩

$a + \frac{1}{a} = 5$ হলে $a^3 + \frac{1}{a^3}$ এর মান কত?

ক 21

খ 23

গ 110

ঘ 140

বিষয়ঃ গণিত

SOFTMAX ONLINE SCHOOL

বীজগাণিতিক রাশি

LIVE

প্রশ্ন নং: ২০

$a^2 - 5a - 6$ এর একটি উৎপাদক নিচের কোনটি?

(ক) a - 3

(খ) a - 2

(গ) a - 1

(ঘ) a + 1

গণিত বিভাগ

স্লাইড ০৯ / ১১

বিষয়ঃ গণিত

বীজগাণিতিক রাশি

$a^2 - 5a - 6$

$a^2 - 6a + a - 6$

$(a-6)(a+1)$

$a(a-6)+1(a-6)$

$(a-6)(a+1)$

বিষয়ঃ গণিত

SOFTMAX ONLINE SCHOOL

বীজগাণিতিক রাশি

LIVE

প্রশ্ন নং: ২১

$35 - 2y - y^2$ এর উৎপাদক কোনটি?

ক $5 + y$

খ $y - 6$

গ $7 + y$

ঘ $7 - y$

গণিত বিভাগ

স্লাইড ৫০ / ৬৬

বিষয়ঃ গণিত

SOFTMAX ONLINE SCHOOL

বীজগাণিতিক রাশি

LIVE

প্রশ্ন নং: ৫০

৫০। $\sqrt{3}x + \frac{\sqrt{3}}{x} = 5$ হলে, $\sqrt{2}x - \frac{\sqrt{2}}{x}$ এর মান কত?

ক. $\sqrt{\frac{26}{3}}$

খ. $\sqrt{\frac{38}{3}}$

গ. $\sqrt{\frac{62}{2}}$

ঘ. $\sqrt{\frac{74}{3}}$

সূচনা ১ ২ ৩ ৪ ৫ ৬

বিষয়ঃ গণিত

SOFTMAX ONLINE SCHOOL

বীজগাণিতিক রাশি

LIVE

প্রশ্ন নং: ৫২

৫২। $x - \sqrt{2x} = 1$ **হলে** $\sqrt{x} - \frac{1}{\sqrt{x}}$ **এর মান কত?**

ক. ১

খ. $\sqrt{2}$

গ. $\sqrt{3}$

ঘ. ২

সূচনা ১ ২ ৩ ৪ ৫ ৬

বিষয়ঃ গণিত

SOFTMAX ONLINE SCHOOL

বীজগাণিতিক রাশি

LIVE

প্রশ্ন নং: ৫৩

৫৩। $16x^2 + 36y^2$ থেকে কত বিয়োগ করলে একটি পূর্ণবর্গ রাশি পাওয়া যাবে?

ক. 12xy

খ. 24xy

গ. 48xy

ঘ. 576xy

সূচনা ১ ২ ৩ ৪ ৫ ৬

বিষয়ঃ গণিত

SOFTMAX ONLINE SCHOOL

বীজগাণিতিক রাশি

LIVE

প্রশ্ন নং: ৭১

৭১। $\sqrt[3]{x} + \sqrt[3]{y} = 5$ **এবং** $\sqrt[3]{x} - \sqrt[3]{y} = 3$ **হলে** $x + y$ **এর মান কত?**

ক. ৫

খ. ১০

গ. ৬৪

ঘ. ৬৫

সূচনা ১ ২ ৩ ৪ ৫ ৬

বিষয়ঃ গণিত

SOFTMAX ONLINE SCHOOL

বীজগাণিতিক রাশি

LIVE

প্রশ্ন নং: ৭৯

৭৯। $\frac{1}{a} = \sqrt{2} + 1$ **হলে** $a^3 + \frac{1}{a^3}$ **এর মান কত?**

ক. $\sqrt{5}$

খ. $2\sqrt{2}$

গ. $8\sqrt{2}$

ঘ. $10\sqrt{2}$

সূচনা ১ ২ ৩ ৪ ৫ ৬

বিষয়ঃ গণিত

SOFTMAX ONLINE SCHOOL

বীজগাণিতিক রাশি

LIVE

প্রশ্ন নং: ৮২

৮২। যদি $y^2 - 1 = \sqrt{5}y$ হয় তবে, $y^3 - \frac{1}{y^3}$ এর মান কত?

ক. ০

খ. $2\sqrt{5}$

গ. $5\sqrt{5}$

ঘ. $8\sqrt{5}$

সূচনা ১ ২ ৩ ৪ ৫ ৬

বিষয়ঃ গণিত

SOFTMAX ONLINE SCHOOL

বীজগাণিতিক রাশি

LIVE

বিষয়ঃ গণিত