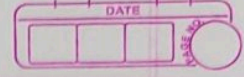


* Creative Math Marathon *

तमारी CET ची
गणित-१



* वगशिकरणे - प्रकार २२ *

1) खात्मिकपैकी कोणते वगशिकरण आहे?

A) $\frac{x}{5} - 3 = x^2$

B) $x(x+5) = 2$

C) $n-1 = 2n$

D) $\frac{1}{x^2}(x+2) = x$

2) खात्मिकपैकी कोणते वगशिकरण नाही

A) $x^2 + 4x = 11 + x^2$

B) $x^2 = 4x$

C) $5x^2 = 90$

D) $2x - x^2 = x^2 + 5$

3) $x^2 + kx + k = 0$ ची मूळे वास्तव व समान असलीस तर k ची किंमत काढा.

A) 0

B) 4

C) 0 किंवा 4

D) 2

4) $\sqrt{2}x^2 - 5x + \sqrt{2} = 0$ करिता विवेकाची किंमत काढा.

A) -5

B) 17

C) $\sqrt{2}$

D) $2\sqrt{2} - 5$

5) खात्मिकपैकी कोणत्या समीकरणांची मूळे 3 व 5 आहेत?

A) $x^2 - 15x + 8 = 0$

B) $x^2 - 8x + 15 = 0$

C) $x^2 + 3x + 5 = 0$

D) $x^2 + 8x - 15 = 0$

6) खात्मिकपैकी कोणत्या निम्नसमीकरणाच्या मूळांची बेरीज -5 आहे.

A) $3x^2 - 15x + 3 = 0$

B) $x^2 - 5x + 3 = 0$

C) $x^2 + 3x - 5 = 0$

D) $3x^2 + 15x + 3 = 0$

7) $\sqrt{5}m^2 - \sqrt{5}m + \sqrt{5} = 0$ ला खात्मिकपैकी कोणते विधान लागू पडते?

A) वास्तव व असमान मूळे

B) वास्तव व समान मूळे

C) मूळे वास्तव संख्या नाहीत.

D) तीन मूळे

8) $x^2 + mx - 5 = 0$ या वगसमीकरणाचे एक मूल 2 असेल तर, m ची किंमत जाहीलपेकी कोणती?

- A) -2 B) $-\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 2

9) वगसमीकरणाची कोटी _____ असते

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

10) प्रगतीच्या 2 वर्षांपूर्वीच्या आणि तीन वर्षांनंतरच्या वयांचा गुणाकार 84 आहे. तर तिचे आजचे वय काढा.

- A) 6 वर्ष B) 7 वर्ष C) 8 वर्ष D) 9 वर्ष

11) $m^2 - 14m + 13 = 0$ या वगसमीकरणाची मूळे कोणती?

- A) (13, 1) B) (13, 2) C) (14, 1) D) (1, 14)

12) जर $a = 1$, $b = 14$, $c = 13$ तर $b^2 - 4ac$ ची किंमत काढा

- A) 144 B) 248 C) 441 D) 256

13) $(m+4)(m-4) = 0$ या वगसमीकरणाची मूळे मिळा.

- A) (4, 4) B) (4, -4) C) (16, 16) D) (16, -16)

14) $m(m-6) = 9$ या वगसमीकरणाचे प्रमाणरूप मिळा

- A) $m^2 - 6m = 9$ B) $m^2 - 6m + 9 = 0$

- C) $m^2 - 6m - 9 = 0$ D) $m^2 + 6m - 9 = 0$

15) $2x^2 - 5x = -7$ या वगसमीकरणासाठी a , b , c च्या किंमती काढा

- A) $a = 2$, $b = -5$, $c = -7$

- B) $a = 2$, $b = -5$, $c = 7$

- C) $a = 2$, $b = 5$, $c = 7$

- D) $a = -5$, $b = -7$, $c = 2$