

பெரிய உதவி - ஒரு மதிப்பீடு வினாக்கள் -

• - அறையாண்டுத் தேர்வு - 2023 •

- 1) $\frac{-19}{5}$ ஆகி — மூலம் — எந்த மூலக்கூறு கிடைக்க அறையம்.
- 2) $\frac{15}{-4}$ எந்த ஆகி மூலக்கூறு கிடைக்க அறையம் —
- 3) $\frac{-8}{3}$ மூலம் $\frac{8}{3}$ எந்த ஆகி மூலக்கூறு கிடைக்க அறையம் —
- 4) $\frac{58}{-78}$ மூலம் —
- 5) $\frac{-5}{4}$ எந்த ஆகி மூலக்கூறு கிடைக்க அறையம் —
- 6) $\frac{112}{528}$ இன் எந்த ஆகி மூலக்கூறு கிடைக்க அறையம் —
- 7) $\frac{-5}{12} + \frac{7}{15}$ மூலம் — ஆகி.
- 8) $\frac{-3}{6} \times \frac{18}{-9}$ இன் மூலம் — ஆகி.
- 9) — எந்த ஆகி மூலக்கூறு கிடைக்க அறையம்.
- 10) -1 இன் மூலக்கூறு கிடைக்க அறையம் — ஆகி.
- 11) $\frac{3}{4} \div \left[\frac{5}{8} + \frac{1}{2} \right] =$ —
- 12) 77 மூலம் ஆகி மூலக்கூறு கிடைக்க அறையம் — ஆகி.
- 13) 300 க்கும் 500 க்கும் கிடைக்க — மூலக்கூறு கிடைக்க அறையம்.
- 14) 5 மூலக்கூறு 6 மூலக்கூறு கிடைக்க அறையம் —
- 15) 43 மூலம் ஆகி மூலக்கூறு கிடைக்க அறையம் —
- 16) 24^2 மூலம் — 25^2 கிடைக்க அறையம்.
- 17) $\sqrt{48}$ மூலம் — கிடைக்க அறையம்.
- 18) 123454321 இன் மூலக்கூறு கிடைக்க அறையம் —
- 19) 1729 மூலம் —
- 20) 73 மூலம் ஆகி மூலக்கூறு கிடைக்க அறையம் —
- 21) 5 மூலக்கூறு கிடைக்க அறையம் —
- 22) 0.00004913 இன் மூலம் — ஆகி.
- 23) 540×50 இன் மூலம் — ஆகி.
- 24) 10 மூலம் —
- 25) (-1) மூலம் — ஆகி.
- 26) $a \neq 0$ மூலம் $a^0 =$ — ஆகி.
- 27) $(-2)^{-7} =$ — ஆகி.
- 28) $(-2)^{-3} \times (-2)^{-2}$ மூலம் — ஆகி.
- 29) $\frac{10^x}{10^3} = 10^9$ மூலம் x மூலம் — ஆகி.

- 30) 0.0000000002020 கிள் அதிகம் குறியே — ஆகும்.
- 31) $\frac{1}{5}$ என்க உட்கல் எடுக்கப்பட ஏடு எண்ணாணி — ஆகும்.
- 32) — சிதை மிக உயர்வு எண்ணும் ஆக, மூல எண்ணும் அல்ல.
- 33) ஒரு உயர்வு எண்ணும் கிடைக்க — உயர்வு எண்கள் உள்ளன.
- 34) உயர்வு பரிசீலனை அல்லது உயர்வு கிடைக்காத கிடைக்காத — ஆகும்.
- 35) ஒரு உயர்வு மீது உள்ள ஏடுகளை ஒரு புள்ளி எண்ண கிடைக்கும் கொடு —
- 36) ஒரு உயர்வு மிகுபடிய நாண் —
- 37) 24 ச.மீ உட அளவான உயர்வு ஆகும் —
- 38) உயர்வு பரிசீலனை ஒரு பகுதியே — ஆகும்.
- 39) மூல எண்ணும் சிதைவு பக்க கிடைக்க, சிதைவு கொணர் கிடைக்க சமமாக இருந்தால் சிதை — ஆகும்.
- 40) ஒரு கணச் சிதைவு கிடைக்க பரிசீலனைகள் —, —, —
- 41) உயர்வு கிடைக்க உயர்வு சிதைவுகள் சிதைவுகள் புள்ளி —
- 42) ஒரு கணச் சிதைவு — சிதைவு உள்ளன.
- 43) ஒரு கிடைக்க உயர்வு கிடைக்க உயர்வு கிடைக்க — ஆகும்.
- 44) கிடைக்க கிடைக்க = —
- 45) $6xy \times \text{---} = -12x^3y$
- 46) $\text{---} \times (-15m^2n^3p) = 45m^3n^3p^2$
- 47) $7p^3$ மூலம் $(2p^2)^2$ கிடைக்க கிடைக்க —
- 48) சிதைவு பரிசீலனை $36x^4y^2$ என்க சிதைவுகளை —
- 49) ஒரு சிதைவு பரிசீலனை $48m^2n^3$ ச.அ மூலம் கிடைக்க $8mn^2$ என்க சிதைவு கிடைக்க —
- 50) $\frac{18m^4c}{2m^3n^3} = \text{---} mn^5$
- 51) $x^2 - y^2 = 16$ மூலம் $(x+y) = 8$ என்க $(x-y)$ என்க —
- 52) $(p+q)(p^2 - pq + q^2)$ என்க — கிடைக்க சமம்.
- 53) $(a-b) = 3$ மூலம் $ab = 5$ என்க $a^3 - b^3 = \text{---}$.
- 54) $a^3 + b^3 = (a+b)^3 - \text{---}$
- 55) $9x^2 + 6xy$ கிடைக்க கிடைக்க —
- 56) $4 - m^2$ கிடைக்க கிடைக்க —
- 57) $(x+4)(x+5)$ கிடைக்க — கிடைக்க கிடைக்க ஆகும்.
- 58) $1 - m^2$ கிடைக்க கிடைக்க — ஆகும்.
- 59) $x^3 + y^3$ கிடைக்க ஒரு கிடைக்க — ஆகும்.
- 60) $x+5 = 12$ என்க சிதைவு x கிடைக்க —

- 1) $8m = 56$ என்ற சமன்பாட்டில் m இன் மதிப்பு _____
- 62) $\frac{8P}{3} = 10$ என்ற சமன்பாட்டில் P இன் மதிப்பு _____
- 63) ஒரு மாநிலில் அமைந்த ஒரு பூச்சு சமன்பாட்டிற்கு — தீர்வு மூலக்கூறுகள்
- 64) $a + b = 0$ என்ற சமன்பாட்டின் தீர்வு _____
- 65) $a + b = 23$ என்ற சமன்பாட்டில் a இன் மதிப்பு 14 எனில் b இன் மதிப்பு _____ ஆகும்.
- 66) 97° அளவுள்ள ஒரு கோணத்தின் கூடுதல் 300° எனில் அந்த கோணம் _____
- 67) ஒரு கோணத்தின் மூன்று கோணங்கள் 120° , அதன் ஒரு கோணத்தின் கோணம் 58° எனில் மற்ற ஒரு கோணம் _____
- 68) இரண்டு எண்களின் கீ.சு.ம மூன்று மீ.பா.கா.கா.வை மூலக்கூறுகளாகக் கொண்டு 24 எனில் ஒரு எண் 6 மற்றொரு எண் _____
- 69) அடுத்தடுத்த மூன்று எண்களின் கீ.க.பி.பி.எ.எ.வை $x+1$, எனில் மீதமுள்ள எண் _____
- 70) x அச்சம் y அச்சம் சந்திக்கும் புள்ளி _____
- 71) $C(5, 0)$ புள்ளி _____ அச்சின் மீது அமைகும்.
- 72) x அச்சத்தின் y இன் ஆயத்தொலைவானது எப்போதும் _____ ஆகும்
- 73) y அச்சத்தின் கிடைவாய்க்கு மூலம் செங்கோட்டில் _____ ஆயத் தொலைவு சமம்.
- 74) $y = px$ இது $P \leq z$ என்ற கோடுகளை எப்போதும் _____ உருவாகச் செய்யும்.
- 75) $x = 4$ மற்றும் $y = -4$ என்ற கோடுகள் சந்திக்கும் புள்ளி _____
- 76) _____ என்பது எண்களைக் கொண்ட இடையீடு உள்ள தொகுப்பின் கார்ட்டை ஒரு பகுதிக்குள் ஆகும்..
- 77) x இன் 30% என்பது 150 எனில் x இன் மதிப்பு _____ ஆகும்.
- 78) ஒரு கோணத்தின் 2 மூன்றுகள் என்பது _____ ஆகும்.
- 79) x இன் $x\%$ என்பது 25 எனில் x என்பது _____ ஆகும்.
- 80) 0.5252 என்பது _____ % ஆகும்.
- 81) 10000 இன் 25% மதிப்பின் 15% என்பது _____
- 82) 97° அளவுள்ள 60% மீட்டர் 60 ஊக்க கருத்தால் 60 கிடைக்கும் எனில் அந்த எண் _____ ஆகும்.
- 83) 15% இன் வாய்ப்பு வாய்ப்பு எப்போதும் _____ மீது கணக்கிடப்படும்.
- 84) ஒரு பழையவாபா 2000க்கு பழங்கொண்ட தீர்வு 2400 க்கு வாய்ப்பு மீது வாய்ப்பு _____
- 85) இரண்டு தொகுப்புகளான 20% மற்றும் 25% ஆகியவற்றிற்கு இரண்டு சீரான கருத்து சமம் _____
- 86) கூடுதலாகிய காரணத்திற்கு ஒரு கோணம் கணக்கிடப்பட்டால் தொகுதி A = _____

- 87) ஒரு சிவன் கோயில் மடம் இரண்டு மாதங்களுக்கு ஒருமுறை கணக்கிடப்படும் கோண்டிற்கு _____ மாற்றக் காலவீகை இருக்கும்.
- 88) உள்பண்பணம் = குறித்தவகை - _____
- 89) 2 கோணங்களுக்கு கூட்டுமட்டிற்கும் குறைமட்டிற்கும் இடையேயான உள்நிலை _____
- 88) ஒரு உட்கோணத்திற்கு இரண்டு கோணவீகைகள் எப்போதும் _____
- 89) $\Delta ABC \sim \Delta PQR$ $\angle A = 53^\circ$ மற்றும் $\angle R = 77^\circ$ எனில் $\angle R$ கோணம் _____
- 90) ΔPQR இல் $PR^2 = PQ^2 + QR^2$ எனில் ΔPQR இல் சமவிகோணத்திற்கு சான்றும் _____ இருக்கும்.
- 91) ஒரு செவ்வகத்தின் பக்கவீகைகள் 5:12:13 என்ற விகிதத்தில் இருந்தால் அதில் ஒரு கோணம் _____ இருக்கும்.
- 92) ஒரு செவ்வகத்தின் மூல்கோணம் உட்கோணத்தின் மூல்கோணம் _____ இருக்கும்.
- 93) 12 செ.மீ மற்றும் 16 செ.மீ பக்க அளவுகளைக் கொண்ட சமவிகோண செவ்வகத்தின் கரீயம் _____
- 94) _____ உட்கோணம் உட்கோணத்திற்கும் சமவிகோணம் கொண்ட இருக்கும்.
- 95) ஒரு சமவிகோண செவ்வகத்தின் இரண்டாவது கோண்டை நான்காவது கோண்டை _____ இருக்கும்.
- 96) சமவிகோண செவ்வகத்தின் மூல்கோணவீகைகளைக் கொண்ட செவ்வகம் _____ இருக்கும்.
- 97) செவ்வகத்தின் மூல்கோணம் செவ்வகத்திற்கும் சமவிகோணம் _____ இருக்கும்.
- 98) (25-35) அளவு கொண்ட செவ்வகத்தின் மூல்கோணம் _____
- 99) 200, 15, 20, 103, 3, 197 இல் எத்தனை _____
- 100) உட்கோணத்திற்கும் சமவிகோணம் _____ உட்கோணம்.
- 101) $FCN) =$ _____
- 102) செவ்வகத்தின் மூல்கோணம் செவ்வகத்திற்கும் சமவிகோணம் _____ இருக்கும்.
- 103) செவ்வகத்தின் மூல்கோணம் செவ்வகத்திற்கும் சமவிகோணம் _____ இருக்கும்.
- 104) 7 உட்கோணம் கொண்ட செவ்வகத்தின் மூல்கோணம் _____ இருக்கும்.
- 105) 11 உட்கோணம் கொண்ட செவ்வகத்தின் மூல்கோணம் _____ இருக்கும்.
- 106) செவ்வகத்தின் மூல்கோணம் செவ்வகத்திற்கும் சமவிகோணம் _____ இருக்கும்.
- 107) 30 மற்றும் 2000 அளவுகளைக் கொண்ட செவ்வகத்தின் மூல்கோணம் _____ இருக்கும்.
- 108) செவ்வகத்தின் மூல்கோணம் செவ்வகத்திற்கும் சமவிகோணம் _____ இருக்கும்.

- 1) -3 மூலம் -4.
- 2) -3.75
- 3) 0
- 4) $\frac{-29}{39}$
- 5) -1 மூலம் -2
- 6) 6
- 7) $\frac{1}{20} \left(\frac{-25}{60} + \frac{28}{60} \right) = \frac{3}{60 \times 20} = \frac{1}{20}$
- 8) $\frac{-3}{8} \times \frac{-3}{9} = \frac{3}{8} = 1 \text{ Ans.}$
- 9) மூலம் 1
- 10) -1
- 11) $\frac{3}{4} \div \left(\frac{10+8}{16} \right) = \frac{3}{4} \div \frac{18}{16}$
 $\frac{3}{4} \times \frac{16}{18} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3} \text{ Ans}$

- 12) 9
- 13) 5
- 14) 3
- 15) 9
- 16) 72
- 17) 7
- 18) 5
- 19) 1729
- 20) 7
- 21) 6
- 22) 0.017
- 23) 30
- 24) 114
- 25) 1
- 26) 1
- 27) $\frac{1}{128}$
- 28) $\frac{-1}{32}$
- 29) $10^{2(2-3)} = 10^9$

$$10^{x+3} = 10^9$$

$$x+3 = 9$$

$$x = 9-3$$

$$x = 6 \text{ Ans}$$

இன்றைக்குப் பாரீக்கை
இயற்றியுய்ய...

* பொருத்திடுக
பக்கம்மாண் : 60
73
84
105

* சரியா? தவறா?

* முக்கிய சூத்திரங்கள்

☺

- 30) ~~மூலம்~~ மூலம்
- 31) ~~மூலம்~~ மூலம்
- 32) 0
- 33) மூலம்
- 34) π
- 35) மூலம்
- 36) மூலம்
- 37) 12 மூலம்
- 38) மூலம்
- 39) மூலம்
- 40) மூலம்/மூலம்/மூலம்
- 41) மூலம்
- 42) 6
- 43) மூலம்
- 44) $F+V-E=2$.
- 45) $-2x^2$
- 46) $-3mp$
- 47) $28p^7 (7p^3 \times 4p^4)$
- 48) $6x^4y (6x^2y \times 6x^2y = 36x^4y^2)$
- 49) $\frac{48m^2n^3}{8mn^2} = 6mn \text{ Ans.}$
- 50) $\frac{9 \sqrt{8m^4(n^8)}}{2m^3n^3} = 9mn^5$
- 51) $(x+y)(x-y) = 16$
 $8 \times 2 = 16$
 $\therefore x-y = 8 \text{ Ans}$
- 52) p^3+q^3
- 53) $a^3-b^3 = (a-b)^3 + 3ab(a-b)$
 $= 3^3 + (3 \times 5) \times (3)$
 $= 27 + (15 \times 3)$
 $= 27 + 45 = 78 \text{ Ans}$
- 54) $3ab(a+b)$
- 55) $3x, (3x+2y)$
- 56) $2^2-m^2 = (2+m)(2-m) \text{ Ans}$
- 57) $x^2 - 5x + 4x - 20$
 $(x+4)(x-5)$
 $x^2 - 5x + 4x - 20$
 $x^2 - x - 20 \text{ Ans.}$

58) $(1-m), (1+m+m^2)$

59) $x+y$

60) $x=7$ ($x=12-B$)

61) $m=7$ $m = \frac{56}{8}$

62) $2P = 3 \times 10$
 $2P = 30$
 $P = \frac{30}{2}$

$P = 15$ Ans

63) 90

64) $b = 23 - 14$
 $b = 9$ Ans.

64) $ax + b = 0$
 $ax = -b$
 $x = \frac{-b}{a}$ Ans

66) 20.

67) $120 - 58 = 62$ Ans

68) $24 \div 6 = 4$ Ans.

69) $x - 1$

70) சதுரம்

71) x அச்சு

72) y அச்சு

73) x

74) O (சதுரம்)

75) $(4, -4)$

76) உருவம்

77) $x \times \frac{30}{100} = 150$

$\frac{30x}{100} = 150$

$30x = 150 \times 100$

$x = \frac{150 \times 100}{30}$

$x = 500$ Ans.

78) $3\frac{1}{3}\%$ ($\frac{10}{3}$)

79) $x \times \frac{x}{100} = 25$

$x^2 = 25 \times 100$

$x^2 = 2500$

$x = \sqrt{2500}$

$x = \sqrt{50 \times 50}$

$x = 50$ Ans.

80) 52.52%

81) $10000 \times \frac{25}{100} = 2500$

$2500 \times \frac{15}{100} = 375$ Ans.

$\frac{25}{15} \times 2$
 $\frac{12.5}{2.5}$
 5

82) 200

83) அளவுகணிதம்.

84) அளவுகணிதம் = $200 - 40$
 $= 160$

மாறுபாடு = $\frac{160}{640} \times 100 = 25\%$

85) 45%

86) $A = P \left(1 + \frac{r}{400}\right)^{4n}$

87) 6 ($6 \times 2 = 12$)

88) திரிசூலம்.



$A = P$ | $B = Q$ | $C = R$

$\angle A = 53^\circ = \angle P = 53^\circ$

$\angle B = 77^\circ$

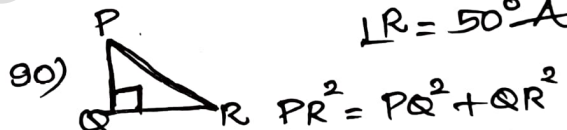
$\angle P + \angle Q + \angle R = 180$

$53 + 77 + \angle R = 180$

$130 + \angle R = 180$

$\angle R = 180 - 130$

$\angle R = 50^\circ$ Ans.



90) $PR^2 = PQ^2 + QR^2$

$\angle Q = 90^\circ$

$\therefore \angle R$ Ans.

91) முக்கோணம் (பக்கங்கள்)

92) நடுக்கோடு கையம்

93) மொத்தம்.

$16^2 = 16 \times 16 = 256$

$12^2 = 12 \times 12 = 144$

கொடுக்கப்பட்டது.

$x^2 = 16^2 + 12^2$

$x^2 = 256 + 144$

$x^2 = 400$

$x = 20$ Ans. P Ans.

94) திரிசூலம்

95) உருவம்

96) அளவுகணிதம்

97) திரிசூலம் (கை)

98) 35

99) $200 - 3 = 197$ Ans

100) அளவுகணிதம் 101) FCN-DH FCN-DH