



Padalsalai's Telegram Groups!

(தலைப்பிற்கு கீழே உள்ள லிங்கை கிளிக் செய்து குழுவில் இணையவும்!)

- Padalsalai's NEWS - Group
https://t.me/joinchat/NIfCqVRBNj9hhV4wu6_NqA
- Padalsalai's Channel - Group
<https://t.me/padasalaichannel>
- Lesson Plan - Group
<https://t.me/joinchat/NIfCqVWwo5iL-21gpzrXLw>
- 12th Standard - Group
https://t.me/Padalsalai_12th
- 11th Standard - Group
https://t.me/Padalsalai_11th
- 10th Standard - Group
https://t.me/Padalsalai_10th
- 9th Standard - Group
https://t.me/Padalsalai_9th
- 6th to 8th Standard - Group
https://t.me/Padalsalai_6to8
- 1st to 5th Standard - Group
https://t.me/Padalsalai_1to5
- TET - Group
https://t.me/Padalsalai_TET
- PGTRB - Group
https://t.me/Padalsalai_PGTRB
- TNPSC - Group
https://t.me/Padalsalai_TNPSC

3. சிலகூதச் சோடி.

காலம் : 1.30 மணி.

பத்தாம் வகுப்பு - கணதம்

மதிப்பெண் : 50

3. கியம்சணதம்

I. சரியான கதைபயகீ தெர்ந்தெடுக்க.

(11 x 1 = 11)

1) ஒரு தோரிய பல்லுபுபுக் கோதையின் கதரபடம் ஒரு

1) குதர்கோடு 2) வடடம் 3) பரவதணயம் 4) சிதிபரவதணயம்

2) $x^4 + 64$ குடுவர்கீகமாக மாற்ற அதனுடன் கிவதணவற்றிதன் எதகீ கிடட வேணீம்? 1) $4x^2$ 2) $16x^2$ 3) $8x^2$ 4) $-8x^2$.3) $\frac{3y-3}{y} \div \frac{7y-7}{3y^2}$ எண்பது.1) $9y/4$ 2) $\frac{9y^3}{(21y-21)}$ 3) $\frac{21y^2-42y+21}{3y^3}$ 4) $\frac{7(y^2-2y+1)}{y^2}$.4) $\frac{x}{x^2-25} - \frac{8}{x^2+6x+5}$ யின் சடுங்கிய வடிவம்1) $\frac{x^2-7x+40}{(x-5)(x+5)}$ 2) $\frac{x^2+7x+40}{(x-5)(x+5)(x+1)}$ 3) $\frac{x^2-7x+40}{(x^2-25)(x+1)}$ 4) $\frac{x^2+10}{(x^2-25)(x+1)}$ 5) $4x^4 - 24x^3 + 76x^2 + 9x + b$ ஒரு குடுவர்கீகம் எனல் a மற்றும் b யின் மதிப்பு.

1) 100, 120. 2) 10, 12 3) -120, 100 4) 12, 10

6) கோடுகீகப்பட சணி $n = \begin{bmatrix} 1 & 3 & 5 & 7 \\ 2 & 4 & 6 & 8 \\ 9 & 11 & 13 & 15 \end{bmatrix}$ கீகான நுரந்ல் மாற்று சணயின் வரகத1) 2×3 2) 3×2 3) 3×4 4) 4×3 .

7) நிரல்சீ மாற்றம் நுரந்ல் சம சணயின் கதையிணட சணி.

1) முதவடி சணி 2) சசீக சணி 3) சகர சணி 4) சசு சணி.

8) $(2x-1)^2 = 9$ யின் தீர்வு.

1) -1 2) 2 3) -1, 2 4) கீசல் சதபம் கிண

9) $x^2 - 2x - 24$ மற்றும் $x^2 - kx - 6$ யின் கிவபாக $(x-b)$ எனல் b யின் மதிப்பு.

1) 3 2) 5 3) 6 4) 8.

10) $x^2 + 4x + 4$ எண் கிடுபடிப் பல்லுபுபுக் கோதைய X சசீகர வடிவம் பிண்கின் எண்கீக

1) 0 2) 1 3) 0 சிணது 1 4) 2.

11) ஒரு நிரல் சணயின் நிர நல் மாற்று சணி.

1) சசு சணி 2) முதவடி சணி 3) நல் சணி 4) நுர சணி.

II. எணயலையும் ஒரு கிடுவர்கீககீக விதயன், 21 கீக கடபய கிடுவயன். $[7 \times 2 = 14]$

12. தந்தையின் வயதானது மகனின் வயதாபுபுபால் சதுமடங்கு சகம்.

சது வடுபங்ககீகீப் பிடு தந்தையின் வயதானது மகனின் வயதாபுபுபால் நானீ மடங்கு சகம், தந்தை (ம) மகனின் வயத (வடுபங்ககீகீ) காண்க.

13. சடுகீக. $\frac{8a^2+5a+3}{3a^2+7a+b} \div \frac{a^2+6a+5}{-5a^2-35a-50}$

14. ஒரு வேதணய 4 மண் நுதீதல் பர் சசீகநர். யுண் சசு வேதணய பண் நுதீதல் சசீகநர் எனல் கிடுவகம் சசீகநது சகீத வேதணய சசீக பிடுக சகீதண மணி நுதமகம்?

15. தீர்க்க. $2x^2 - x - 1 = 0$.

புத்தகம் வகுப்பு - கண்காட்சி.

3. கீழ்க்கண்டவற்றை

விவரித்துரை.

I.

1. 1) குறியீடுகாட்சி.

2. 2) $16x^2$

3. 1) $9y/4$.

4. 3) $\frac{x^2 - 7x + 40}{(x^2 - 25)(x + 1)}$.

5.

5. 3) -120, 100

6. 4) 4×3 .

7. 2) எந்தவகை சிவன்.

8. 3) $-1/2$.

9. 2) 5

10. 2) 1

11. 4) நன்றி சிவன்.

* pattern

1	2	1
3	3	4
2	3	2
	2	4

II. 12. $x = 6y$. $\Rightarrow$ ①

$x + 6 = 4(y + 6)$. $\Rightarrow$ ②

மேலே ① ல் பிரதியிட.

$$6y + 6 = 4y + 24.$$

$$2y = 18.$$

$$y = 9.$$

$y = 9$ ண் ① ல் பிரதியிட.

$$x = 54.$$

மேல்கண்டவற்றை 9 வகுப்புகள்

குறித்தவற்றை 54 வகுப்புகள்.

$$13. \frac{2a^2 + 5a + 3}{3a^2 + 7a + 6} \times \frac{-5(a^2 + 7a + 10)}{a^2 + 6a + 5}$$

$$= \frac{(2a+3)(a+1)}{(2a+3)(a+2)} \times \frac{-5(a+2)(a+5)}{(a+1)(a+5)}$$

$$= -5.$$

14. மாநில சபையும் மேலவை = $x/4$.

புதுவை சபையும் மேலவை = $x/6$.

இருவரும் சேர்ந்து மேலவை நிதியை.

$$\frac{x}{4} + \frac{x}{6} = \frac{6x + 4x}{24}$$

$$= \frac{10x}{24}$$

$$x = \frac{24}{10}$$

$$x = 2.4.$$

2 மணி 24 நிமிஷம்.

15. $2x^2 - x = 1$.

$$x^2 - \frac{x}{2} = \frac{1}{2}$$

$$x^2 - \frac{x}{2} + \left(\frac{1}{4}\right)^2 = \frac{1}{2} + \left(\frac{1}{4}\right)^2$$

$$\left(x - \frac{1}{4}\right)^2 = \frac{1}{2} + \frac{1}{16}$$

$$\left(x - \frac{1}{4}\right)^2 = \left(\frac{3}{4}\right)^2$$

$$x - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$

$$x = \frac{3}{4} + \frac{1}{4}$$

$$x = \frac{3+1}{4}$$

$$x = 1$$

$$x = -\frac{1}{2}$$

16. தொண்டின் வயது 3.

17. கயின் மதிப்பு 7.

$$18. -A^T = \begin{bmatrix} -\sqrt{7} & \sqrt{5} & -\sqrt{3} \\ 3 & -2 & 5 \end{bmatrix}$$

$$19. AB = \begin{bmatrix} 5 & 7 \\ 5 & -4 \end{bmatrix} \quad AB = BA$$

$$20. x = \frac{p+q}{q}, \frac{p+q}{p}$$

$$21. \pm |4x - 3y + 3|,$$

$$= |4x - 3y + 3|,$$

III.

22. $x =$
சமன்பாடு தொகுப்பிற்கு தீர்வு கிடைக்காது

$$23. \frac{x-9}{(x-1)(x-3)(x-5)}$$

$$24. m = 24 \quad n = -32$$

25. பயணிகள் தொடர்வண்டியின் வேகம் 60 கி.மீ/மணி
கிடைக்காது தொடர்வண்டியின் வேகம் 30 கி.மீ/மணி.

$$26. \text{மீ.தொ.வ.} = 3(x-2)$$

27. முக்கோண எண் 137.

$$28. AB = \begin{bmatrix} 0 & 9 \\ 5 & -4 \end{bmatrix}$$

$$(AB)^T = \begin{bmatrix} 0 & 5 \\ 9 & -4 \end{bmatrix}$$

$$(AB)^T = B^T A^T$$

$$29. \text{அதிக்க முடியும்} = |17x^2 - 18x + 19|$$

$$30. D = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$$

$$a = 122$$

$$b = 71$$

$$c = -58$$

$$d = -34$$

$$D = \begin{bmatrix} 122 & 71 \\ -58 & -34 \end{bmatrix}_{2 \times 2}$$

3. சிலகூடு கேள்வி

காலம் : 1.30 மணி.

பத்தாம் வகுப்பு - கணதம்

மதிப்பெண் : 50

3. கியம்சணதம்

I. சரியான கைடயகீ தெர்ந்தெடுக்க.

(11 x 1 = 11)

1) ஒரு தோரிய பல்லுறுப்புக் கோதையின் உதரபடம் ஒரு

- 1) உதர்கோடு 2) உடடம் 3) உரததணயம் 4) அதிபரதணயம்

2) $x^4 + 64$ ஁துவர்கீகமாக மாற்ற அததுடன் கீவருததவற்றிதன் ஁ததக் கீடட வேணீம்? 1) $4x^2$ 2) $16x^2$ 3) $8x^2$ 4) $-8x^2$.

3) $\frac{3y-3}{y} \div \frac{7y-7}{3y^2}$ ஁ண்பது.

- 1) $9y/4$ 2) $\frac{9y^3}{(2y-2)}$ 3) $\frac{21y^2-42y+21}{3y^3}$ 4) $\frac{7(y^2-2y+1)}{y^2}$.

4) $\frac{x}{x^2-25} - \frac{8}{x^2+6x+5}$ யின் சதுரீகய வடிவம்

- 1) $\frac{x^2-7x+40}{(x-5)(x+5)}$ 2) $\frac{x^2+7x+40}{(x-5)(x+5)(x+1)}$ 3) $\frac{x^2-7x+40}{(x^2-25)(x+1)}$ 4) $\frac{x^2+10}{(x^2-25)(x+1)}$

5) $4x^4 - 24x^3 + 76x^2 + 9x + b$ ஒரு ஁துவர்கீகம் ஁னல் a ஁ற்றும் b யின் மதிப்பு.

- 1) 100, 120. 2) 10, 12 3) -120, 100 4) 12, 10

6) கோடுகீகப்படட ஁ணி $A = \begin{bmatrix} 1 & 3 & 5 & 7 \\ 2 & 4 & 6 & 8 \\ 9 & 11 & 13 & 15 \end{bmatrix}$ கீகான ந்தரந்ல் மாற்ற ஁னயின் வர்கத 1) 2×3 2) 3×2 3) 3×4 4) 4×3 .

7) நிரல்஁ன் ஁ற்றும் ந்தரந்ல் சம ஁ணீனீகதயீஸ்தரத ஁ணி.

- 1) ஁தணவட ஁ணி 2) ஁சவீக ஁ணி 3) சதுர ஁ணி 4) ஁லக ஁ணி.

8) $(2x-1)^2 = 9$ யின் தீர்வு.

- 1) -1 2) 2 3) -1, 2 4) கீகல் தததும் கீணல

9) $x^2 - 2x - 24$ ஁ற்றும் $x^2 - kx - 6$ யின் கீவரத $(x-b)$ ஁னல் k யின் மதிப்பு.

- 1) 3 2) 5 3) 6 4) 8.

10) $x^2 + 4x + 4$ ஁ண் கிடுபடிப் பல்லுறுப்புக் கோதவ x ஁சீகோடு தவடவீபு஁஁஁஁஁ ஁ணீனீகத.

- 1) 0 2) 1 3) 0 ஁ணது 1 4) 2.

11) ஒரு நிரல் ஁னயின் ந்தர ந்ல் மாற்ற ஁ணி.

- 1) ஁லக ஁ணி 2) ஁தணவட ஁ணி 3) ந்ல் ஁ணி 4) ந்தர ஁ணி.

II. ஁ணவடிததும் ஒரு கிடுபடிக்கீக விடய஁, 21 கீக கட்டய கிடுபடி஁, $[7 \times 2 = 14]$

12. தந்ததயின் வயதானது மகனின் வயததீபுரல ஁றுமடங்கு ஁கிம்.

஁று வடுபங்ககீகீப் ஁கி தந்ததயின் வயதானது மகனின் வயததீபுரல் நானீடு ஁ங்க ஁தகீ, தந்தத (10) மகனின் வயத (வடுபங்ககீகீ) கானீக.

13. கடுகீக. $\frac{8a^2+5a+3}{3a^2+7a+b} \div \frac{a^2+6a+5}{-5a^2-35a-50}$

14. ஒரு வேதணய 4 ஁ண் துததீல் பர் ஁சீகநர். யுண் ஁கே வேதணய 6 ஁ண் துததீல் ஁சீகநர் ஁னல் கிடுவடும் ஁சீகீது ஁த வேதணய ஁சீக ஁கீக தததண மணி துததகீம்?

15. தீர்க்க. $2x^2 - x - 1 = 0$.

16. குமரன் தம்பிரமாதைய வயதன் கிடைப்புகளாகிய பின்னாகக் கட்டியதால் கட்டியது குமரன் கிடைப்புகளாகிய பின்னாகக் கட்டியது வயதையும் சிவன் 4 பின்னாகக் கட்டியது வயதையும் பெருக்கிக் கட்டியதற்கு சமம் எனல், தம்பிரமாதைய வயதை காண்க.

17. $(k+9)x^2 + (k+1)x + 1 = 0$ யின் மூலங்கள் சமம் ஆகின்றன எனல் k யின் மதிப்பைக் காண்க.

18. $A = \begin{bmatrix} \sqrt{7} & -3 \\ -\sqrt{5} & 2 \\ \sqrt{3} & -5 \end{bmatrix}$ எனல், $-A$ யின் நிறை நல்ல மாற்றிய அணுவைக் காண்க.

19. $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$ எனல் AB மற்றும் BA ஆகக் காண்க, $AB=BA$ என நிரூபி.

20. சந்திரகுமரையில் சீர்க்க. $9x^2 - (p+q)^2x + (p+q)^2 = 0$.

21. வர்க்கமூலம் காண்க. $16x^2 + 9y^2 - 24xy + 24x - 18y + 9$.

III. எண்பெட்டியும் ஜந்தியுக்க விதபணி. 30 கீட்டு கட்டாயவிதபணி, $(5 \times 5 = 25)$

22. சீர்க்க. $3x+y-3z=1$; $-2x-y+2z=1$, $-x-y+z=2$.

23. சமீகி. $\frac{1}{x^2-5x+6} + \frac{1}{x^2-3x+2} - \frac{1}{x^2-8x+15}$

24. $x^4 - 8x^3 + mx^2 + nx + 16$ என்பது முழுவதும் சமம் எனல் m மற்றும் n யின் மதிப்புகளைக் காண்க.

25. எண்ணெயிலிருந்து கிடைக்கக்கூடிய 240 கி.மீ தூரத்தைக் கடக்க ஒரு பயணிகள் தொடர்வண்டிக்கு ஒரு நேரம் தொடர்வண்டியை விட 1 மணி குறும்.

கூடுதலாகக் கணவியுள்ளது. பயணிகள் தொடர்வண்டியின் வேகம், விதரவு

தொடர்வண்டியின் வேகத்தை விட 20 கி.மீ/மணி குறும் எனல்,

கிடைக்கக்கூடியதன் சராசரி வேகங்களைக் காண்க.

26. மீ.பா.வ. காண்க. $6x^3 - 30x^2 + 60x - 48$ மற்றும் $3x^3 - 12x^2 + 21x - 18$.

27. ஒரு பின்னாக எண்ணில், கிடைக்கக்கூடிய கட்டில் 11, கிடைக்கக்கூடிய அபிவிருத்தி வலமாக வரிசை மாற்றினால் புதிய எண் பதைய எண்ணின் பின்னாக விட 46 பித்தம். பித்தம் விட கிடைக்கக்கூடிய கிடைப்புகளாகிய தூறும் விட கிடைக்கக்கூடிய கட்டினால் பின்னாக விட கிடைக்கக் கட்டில் எண்ணைக் காண்க.

28. $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 2 & -1 & 1 \end{bmatrix}$ மற்றும் $B = \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ -1 & 4 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$ எனல் $(AB)^T = B^T A^T$ ஆகக் காண்க.

29. $289x^4 - 612x^3 + 970x^2 - 684x + 361$ - யின் வர்க்கமூலம் காண்க.

30. $A = \begin{bmatrix} 3 & 0 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 6 & 3 \\ 8 & 5 \end{bmatrix}$, $C = \begin{bmatrix} 3 & 6 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ எனல் $C(A-B) = 0$ என மாறு

பின்னாக காண்க.

பக்தாம் வகுப்பு - கண்காட்சி.

3. கிராமியம்

வினாத்தாள்.

I.

1. 1) குறியீடுகாடு.

2. 2) $16x^2$

3. 1) $9y/4$.

4. 3) $\frac{x^2-7x+40}{(x^2-25)(x+1)}$.

5.

5. 3) -120, 100

6. 4) 4×3 .

7. 2) எந்தவகை சிவன்.

8. 3) $-1/2$.

9. 2) 5

10. 2) 1

11. 4) நன்றி சிவன்.

* pattern

1	2	1
3	3	4
2	3	2
	2	4

II. 12. $x = 6y$. $\Rightarrow$ ①

$x + b = 4(y + b)$. $\Rightarrow$ ②

மேலே ② ல் பிரதியிட.

$6y + b = 4y + 24$.

$2y = 18$.

$y = 9$.

$y = 9$ ண் ① ல் பிரதியிட.

$x = 54$.

மேலேயில் வயது 9 வகுப்பினர்

தந்தையின் வயது 54 வகுப்பினர்.

$$13. \frac{2a^2+5a+3}{3a^2+7a+6} \times \frac{-5(a^2+7a+10)}{a^2+6a+5}$$

$$= \frac{(2a+3)(a+1)}{(2a+3)(a+2)} \times \frac{-5(a+2)(a+5)}{(a+1)(a+5)}$$

$= -5$.

14. மாநில சபையும் மேலவை $= x/4$.

புறவன் சபையும் மேலவை $= x/6$.

இவ்வகை சிவன் மேலவை சபைய.

$$\frac{x}{4} + \frac{x}{6} = \frac{6x+4x}{24}$$

$$\frac{2}{3} \frac{6,4}{2,2} = \frac{10}{12}$$

$$= \frac{10x}{24}$$

$$x = \frac{24}{10}$$

$$x = 2.4$$

2 மணி 24 நிமிஷம்.

15.

$$2x^2 - x = 1$$

$$x^2 - \frac{x}{2} = \frac{1}{2}$$

$$x^2 - \frac{x}{2} + \left(\frac{1}{4}\right)^2 = \frac{1}{2} + \left(\frac{1}{4}\right)^2$$

$$\left(x - \frac{1}{4}\right)^2 = \frac{1}{2} + \frac{1}{16}$$

$$\left(x - \frac{1}{4}\right)^2 = \left(\frac{3}{4}\right)^2$$

$$x - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$

$$x = \frac{3}{4} + \frac{1}{4}$$

$$x = \frac{3+1}{4}$$

$$x = 1$$

$$x = -\frac{1}{2}$$

16. இரண்டு வயது 3.

17. கயின் மதிப்பு 7.

$$18. -A^T = \begin{bmatrix} -\sqrt{7} & \sqrt{5} & -\sqrt{3} \\ 3 & -2 & 5 \end{bmatrix}$$

$$19. AB = \begin{bmatrix} 5 & 7 \\ 5 & -4 \end{bmatrix} \quad AB = BA$$

$$20. x = \frac{p+q}{q}, \frac{p+q}{p}$$

$$21. \pm |4x - 3y + 3|,$$

$$= |4x - 3y + 3|,$$

III.

22. $x =$
சமன்பாடு தொகுப்பிற்கு தீர்வு கிடைக்காது

$$23. \frac{x-9}{(x-1)(x-3)(x-5)}$$

$$24. m = 24 \quad n = -32.$$

25. பயணிகள் தொடர்வண்டியின் வேகம் 60 கி.மீ/மணி
கிடைக்காது தொடர்வண்டியின் வேகம் 30 கி.மீ/மணி.

$$26. \text{மீ.தொ.வ.} = 3(x-2).$$

27. முக்கோண எண் 137.

$$28. AB = \begin{bmatrix} 0 & 9 \\ 5 & -4 \end{bmatrix}$$

$$(AB)^T = \begin{bmatrix} 0 & 5 \\ 9 & -4 \end{bmatrix}$$

$$(AB)^T = B^T A^T$$

$$29. \text{அதிக்க முடியாது} = |17x^2 - 18x + 19|$$

$$30. D = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}.$$

$$a = 122$$

$$b = 71.$$

$$c = -58$$

$$d = -34.$$

$$D = \begin{bmatrix} 122 & 71 \\ -58 & -34 \end{bmatrix} \quad 2 \times 2.$$

நேரம் : 1.30 மணி.

பத்தாம் வகுப்பு - கணிதம்.

மதிப்பெண் : 50

8. புள்ளியியலும் நிகழ்தகவும்.

I. சரியான விடையைக் தேர்ந்தெடு.

(11x1=11)

1. அங்கிலை எடுத்துக்கோவைகள் $\{a, b, \dots, z\}$ -யிலிருந்து மூன்று எழுத்து சமவாய்ப்பு முறையில் தேர்வு எடுக்கப்படுகிறது. அந்த எழுத்து -களைக் குறிக்க நேரடியான எழுத்துக்களில் எத்தனை விருப்பங்களான நிகழ்தகவு.

1) $\frac{1}{3}$

2) $\frac{1}{13}$

3) $\frac{23}{26}$

4) $\frac{3}{26}$

2. 8, 8, 8, 8, 8, ..., 8 அல்லது தரவின் வீச்சு

1) 0

2) 1

3) 8

4) 3.

3. p சவப்பு, q மீட்டர், r பச்சை நிறக் கூடாங்குளிகள் உள்ள ஒரு குழியில் இருந்து ஒரு சவப்பு கூடாங்குளில் எடுக்கப்படுகின்ற நிகழ்தகவானது.

1) $\frac{p}{p+q+r}$

2) $\frac{p}{p+q+r}$

3) $\frac{p+q}{p+q+r}$

4) $\frac{p+r}{p+q+r}$.

4. ஒரு தரவின் நிலைமைக்கமானது 3, சுவ்வொரு மதிப்பையும் 5-ஆல் பெருக்கினால் கிடைக்கும் புதிய தரவின் மூலக்க வர்க்கச் சராசரியானது.

1) 3

2) 15

3) 5

4) 225.

5. x, y, z அல்லதுமற்ற நிலைமைக்கம் p-எனில் $3x+5, 3y+5, 3z+5$ அல்லதுமற்ற நிலைமைக்கமானது.

1) $3p+5$

2) $3p$

3) $p+5$

4) $9p+15$.

6. ஒரு பந்தகத்திலிருந்து சமவாய்ப்பு முறையில் ஒரு பக்கம் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறது. அந்தப் பக்க எண்ணின் மூன்றாம் விடயத்திலானது 7-ஐ விடக் குறைவாக இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு.

1) $\frac{3}{20}$

2) $\frac{7}{10}$

3) $\frac{3}{9}$

4) $\frac{7}{9}$

7. ஒரு பண்புப்பயில் ரூ 2000 இடம்கு 10-ம், ரூ 500 இடம்கு 15-ம், ரூ 200 க் 25-ம் உள்ளது. ஒரு இடம்கு எடுக்கப்படுகிறது. அந்த இடம்கு ரூ 500(அ) ரூ 200 க் இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு.

1) $\frac{1}{5}$

2) $\frac{3}{10}$

3) $\frac{2}{3}$

4) $\frac{4}{5}$.

8. சராசரியிலிருந்து கிடைக்கப் பெற்ற தரவுப் புள்ளிகளுக்கான மூலக்கவர்க்கங்கள்

1) எப்பொழுதும் மிகுந்தவை 2) எப்பொழுதும் குறைந்தவை 3) மூச்சியம் 4) மூச்சியம் குறைந்தவை.

9. முதல் 20 கியல் எண்களின் மூலக்க வர்க்கச் சராசரியானது.

1) 32.25

2) 44.25

3) 33.25

4) 30.

10. ஒரு நபருக்கு வேலை கிடைப்பதற்கான நிகழ்தகவு $\frac{x}{3}$. வேலை கிடைக்காமல் இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு $\frac{2}{3}$ எனில் x-யின் மதிப்பு

1) 2

2) 1

3) 3

4) 1.5

11. கீழே கொடுக்கப்பட்டவைகளில் எது பரவல் அளவை அல்ல.

- 1) கிசு 2) திடவகைமை 3) கூலித் தொகை 4) வரிசைத் தொகை

12. ஒன்றும் ஒன்று விடாமல் கிடைக்கும் விதமாக 10 க்கு கட்டாய விதமாக, $(7 \times 2 = 14)$

13. கொடுக்கப்பட்ட முள்ளிகளுக்கு கீழ்க் கூறும் விவரங்களை காண்க.

25, 67, 48, 53, 18, 39, 44.

13. ஒரு குழியில் பருத்தித் தாது 6 நாட்களில் வடியும் மையின் அளவை அளந்து 17.8 செ.மீ,

19.2 செ.மீ, 16.3 செ.மீ, 12.5 செ.மீ, 12.8 செ.மீ, 11.4 செ.மீ எனத் தடவகைமை காண்க.

14. தரவின் சராசரியானது 25.6 மற்றும் மாறுபாட்டுக் கெடு 18.75 எனில் திடவகைமை காண்க.

15. $n = 5$, $\bar{x} = 6$, $\sum x^2 = 765$ எனில் மாறுபாட்டுக் கெடுவைக் காண்க.

16. வறுமையு: மறுவறுமையம் மற்றும் எடுத்துக் கொடுக்க தருக.

17. ஒரு தாயில் 5 நிலம் பந்துகளும், 4 பந்தை பந்துகளும் உள்ள (i) நிலமாக

(ii) நிலமாக திரைமம், எடுத்துக்கொண்டு பந்தி விடுவதற்கான நிகழ்தகவை காண்க.

18. ஒரு சமவாய்ப்பு சோதனையில் ஒரு நிகழ்ச்சி என்க. $P(A) : P(\bar{A}) = 17 : 15$ மற்றும்

$n(S) = 640$ எனில் i) $P(\bar{A})$ ii) $n(A)$ கை காண்க.

19. A மற்றும் B ஆகியவை இரு நிகழ்ச்சிகள். மேலும் $P(A) = 0.42$, $P(B) = 0.48$ மற்றும் $P(A \cap B) = 0.16$ எனில் i) $P(A \cup B)$ ii) $P(\bar{A} \cap \bar{B})$ iii) $P(A \cap B)$ காண்க.

20. ஒரு தாயில் 6 பந்தை பந்துகளும், 5 பந்தை பந்துகளும் உள்ள. -

செய்ய பந்துகளை எண்ணிக்கை சிவப்பி பந்துகளை எண்ணிக்கையைப் போல் விடுவதற்கு.

பந்தை பந்தி கையாடலான நிகழ்தகவு சிவப்பி பந்துகளை நிகழ்தகவைப் போல்

விடுவதற்கு எனில் i) சிவப்பி பந்துகளை எண்ணிக்கை ii) வறுமைய பந்துகளை எண்ணிக்கை காண்க.

21. ஒரு பகடைகள் உருவப்படுகிறது. ஒரு மதிப்புகளைப் பெருக்கி மம் 6 அல்லது

ஒரு மதிப்புகளை வித்தியாக 5 ஆக கையாடலான நிகழ்தகவை காண்க.

22. ஒன்றும் ஒன்று விடாமல் கிடைக்கும் விதமாக 10 க்கு கட்டாய விதமாக, $(5 \times 5 = 25)$.

23. திடவகைமை காண்க.

மதிப்புகள்	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
மாணவர்கள் எண்ணிக்கை	8	12	17	14	9	7	4

24. ஒரு குழுவில் ஒரு வறுமையில் உறுகலானப்பட்ட பகுதியில், எது சீராக உறுகலானப்பட்டது.

கொடியாவின் எண்ணிக்கை	3	5	6	4	3	5	4
அளவின் எண்ணிக்கை	1	3	7	9	2	6	2

25. ஒரு பகடைகள் உருவப்படுகின்றன. ஒரு மதிப்புகள் அளவை அளந்து காண்க.

4 ஆக விடுவதற்கான நிகழ்தகவைக் காண்க.

26. 52 சீட்டுகள் கொண்ட சீட்டுகட்டிலில், ஒரு சீட்டு எடுக்கப்படுகிறது. அது i) சிவப்பி சீட்டாக

ii) மஞ்சள் சீட்டு iii) சிவப்பி ராசா iv) ஒரு சீட்டு v) எடுக்கப்படாத விதமாக கையாடலான நிகழ்தகவை காண்க.

27. சீட்டுகட்டிலில் ஒரு சீட்டு எடுக்கப்படுகிறது. ராசா அல்லது மஞ்சள் அல்லது சிவப்பி சீட்டாக விடுவதற்கான நிகழ்தகவைக் காண்க.

28. 52 சீட்டுகள் கொண்ட சீட்டுகட்டிலில், ராசா மற்றும் மஞ்சள் சீட்டு எடுக்கப்படுகிறது.

i) மஞ்சள் ii) ராசா iii) எடுக்கப்படாத iv) 5 சீட்டு எடுக்கப்படாத விதமாக கையாடலான நிகழ்தகவை காண்க.