

மூன்றாம் பருவ நிறைவுத் தேர்வு - 2020 தேர்வு எண்

காலம் : 2-00 மணி

ஆறாம் வகுப்பு - கணிதம்

மதிப்பெண் : 60

குறிப்பு: அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

பகுதி - அ

- I சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. (10x1=10)
1.  $6/7 = A/49$  எனில் A இன் மதிப்பு என்ன? (10x1=10)
 

அ) 42                      ஆ) 36                      இ) 25                      ஈ) 48
  2. பின்வரும் கூற்றில் எது தவறானது?
 

அ)  $1/2 > 1/3$                       ஆ)  $7/8 > 6/7$                       இ)  $8/9 < 9/10$                       ஈ)  $10/11 < 9/10$
  3. பூச்சியத்திற்கு இடதுபுறம் 20 அலகுகள் தொலைவில் உள்ள எண்ணின் எதிரெண்
 

அ) 20                      ஆ) 0                      இ) -20                      ஈ) 40
  4. -7 இன் வலதுபுறம் 1 அலகு தொலைவில் உள்ள எண்
 

அ) +1                      ஆ) -8                      இ) -7                      ஈ) -6
  5. ஒரு சதுரத்தின் பக்கம் 10செ.மீ அதனுடைய பக்கம் மூன்று மடங்காகும் போது சுற்றளவு எத்தனை மடங்காக அதிகரிக்கும்?
 

அ) 2 மடங்கு                      ஆ) 4 மடங்கு                      இ) 6 மடங்கு                      ஈ) 3 மடங்கு
  6. செவ்வகத்தின் பரப்பளவு \_\_\_\_\_ சதுர அலகுகள்
 

அ)  $lxb$                       ஆ)  $2(lxb)$                       இ)  $4xs$                       ஈ)  $SxS$
  7. பின்வருவனவற்றுள் எந்த எழுத்திற்குச் சமச்சீர் கோடு கிடையாது?
 

அ) A                      ஆ) P                      இ) T                      ஈ) U
  8. 818 இன் சுழல் சமச்சீர் வரிசை
 

அ) 1                      ஆ) 2                      இ) 3                      ஈ) 4
  9. ABCAABBCCAAABBBCCC ..... என்ற அமைப்பில் 25 வது உறுப்பு
 

அ) B                      ஆ) C                      இ) D                      ஈ) A
  10. பிபனோசித் தொடரின் 6வது மற்றும் 5வது உறுப்பிற்கு இடையேயான வேறுபாடு
 

அ) 6                      ஆ) 8                      இ) 5                      ஈ) 3

II மூலக்கூறுகளை திரிப்புக. (5x1=5)

11. முழு எண் மற்றும் தகுபின்னத்தின் கூடுதல் \_\_\_\_\_ எனப்படும்.
12. எண்கோட்டில் -46 என்பது -35 இட்கு \_\_\_\_\_ அமையும்.
13. ஒரு மூடிய வடிவத்தின் எல்லையின் நீளம் அவ்வடிவத்தின் \_\_\_\_\_ எனப்படும்.
14. ஒரு சாய்சதுரம் \_\_\_\_\_ சமச்சீர் கோடுகளைப் பெற்றிருக்கும்.
15. 15, 17, 20, 22, 25.... என்ற தொடரின் அடுத்த எண் \_\_\_\_\_.

III பொருத்துக. (5x1=5)

16. கலப்பு பின்னம் - 4 சமச்சீர் கோடு
17.  $0^\circ\text{C}$  இக்குகீழ்  $20^\circ\text{C}$  - 5  $3/7$
18. முக்கோணத்தின் சுற்றளவு - 1, 3, 4, 7, 11....
19. சதுரம் -  $(a+b+c)$
20. லூக்காஸ் எண் தொடர் -  $-20^\circ\text{C}$

பகுதி - ஆ



குறிப்பு: எதேனும் 10 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

(10x2=20)

21.  $3/4$  இன் சமான பின்னங்கள் நான்கினைக் காண்க.
22.  $5 \frac{3}{7}$  ஐத் தகா பின்னமாக மாற்றுக.
23. மதிப்பு காண்க:  $3/8 \times 4/5$
24. ஒர் எண்கோட்டை வரைந்து அதன் மீது 6, -5, -1, 4 மற்றும் -7 ஆகிய முழுக்களைக் குறிக்கவும்.
25. எதிரெண் காண்க: 1) -312                      2) 789
26. இறங்கு வரிசையில் எழுதுக. 14, 27, 15, -14, -9, 0, 11, -17
27. பெட்டியில் <, > அல்லது = எனப் பொருத்தமான குறியீட்டை இடுக.
 

1)  $-7 \square 8$                       2)  $-111 \square -111$

3)  $0 \square -200$                       4)  $-999 \square -1000$
28. 12செ.மீ நீளமும் 7செ.மீ அகலமும் கொண்ட செவ்வகத்தின் பரப்பளவு காண்க.

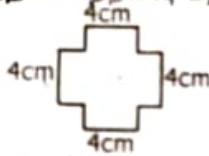
29. 8செ.மீ பக்கமுள்ள சதுரத்தின் சுற்றளவு மற்றும் பரப்பளவு காண்க.
30. அடிப்பக்கம் 18செ.மீ மற்றும் உயரம் 12செ.மீ அளவுகள் உள்ள ஒரு செங்கோண முக்கோணத்தின் பரப்பளவு காண்க.
31. விடுபட்ட இடங்களை திரப்புக. 1)  $5\text{செ.மீ}^2 = \underline{\hspace{2cm}}\text{மி.மீ}^2$   
2)  $26\text{மீ}^2 = \underline{\hspace{2cm}}\text{செ.மீ}^2$
32. பின்வரும் வடிவங்களின் சுழல் சமச்சீர் வரிசையை கண்டுபிடி.  
1)  2) 
33. மூன்று சமச்சீர் கோடுகள் கொண்ட முக்கோணம் வரைக.
34. 16 மற்றும் 28 என்ற இரு எண்களின் மீ.பொ.கா. காண்க.
35. 50, 51, 53, 56, 60..... என்ற அமைப்பில் அடுத்த மூன்று எண்களை எழுதுக.

பகுதி - இ

குறிப்பு: ஏதேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

(5x3=15)

36. சுருக்குக:  $1\frac{3}{5} + 5\frac{4}{7}$
37. மருது என்ற பால்காரரிடம் 4 பால் புட்டிகள் இருந்தன. ஒவ்வொன்றிலும்  $1\frac{1}{2}$  லிட்டர் பால் இருந்தது எனில், அவரிடம் இருந்த மொத்தப்பாலின் அளவு எவ்வளவு?
38. ஒர் எண்கோட்டில் 0 மற்றும் -8 ஆகிய எண்களின் முன்னி மற்றும் தொடரியைக் காண்க.
39. பின்வரும் முழுக்களை ஏறுவரிசையில் எழுதுக.  
-15, 0, -7, 12, 3, -5, 1, -20, 25, 18
40. அருவில் உள்ள வடிவத்தின் சுற்றளவு மற்றும் பரப்பளவு காண்க.



41. 6அடி, 8அடி மற்றும் 10அடி பக்க அளவுகளுள்ள செங்கோண முக்கோணத்தின் சுற்றளவு மற்றும் பரப்பளவு காண்க.
42. பின்வரும் வடிவங்களை அவற்றின் சமச்சீர் கோடுகளின் எண்ணிக்கையைக் கொண்டு பொருத்துக.

1	சதுரம்	அ	0
2	இணைகரம்	ஆ	1
3	இருசமபக்க முக்கோணம்	இ	2
4	செவ்வகம்	ஈ	4

43. பின்வரும் அமைப்பை உற்றுநோக்கி திறைவு செய்க.

$$1 \times 1 = 1$$

$$11 \times 11 = 121$$

$$111 \times 111 = 12321$$

$$1111 \times 1111 = ?$$

$$11111 \times 11111 = ?$$

பகுதி - ஈ

குறிப்பு: ஏதேனும் ஒன்றிற்கு விடையளி.

(5x1=5)

44. கீழே கொடுக்கப்பட்ட அமைப்புகளை திரப்புக.

$$1) 1+2+3+4=10$$

$$2+3+4+5=14$$

$$\square + 4 + 5 + 6 = \square$$

$$4 + 5 + 6 + \square = 22$$

$$2) 20, 19, 17, \square, 10, 5$$

(அல்லது)

- பின்வரும் 'L' வடிவ அட்டையின் சுற்றளவு மற்றும் பரப்பளவு காண்க.

