

# இரண்டாம் பருவ பொது தொகுத்தறித் தேர்வு - 2024

\*

## ஆறாம் வகுப்பு

பதிவு எண்: [ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]

## கணிதம்

மதிப்பெண்கள்: 60

நேரம்: 2.00 மணி

5x1=5

### I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக

1. பின்வரும் எண்களில் எது பகா எண் அல்ல?
 

அ) 53	ஆ) 92	இ) 97	ஈ) 71
-------	-------	-------	-------
2. 9மீ 4 செ.மீ-க்குச் சமமானது
 

அ) 94 செ.மீ	ஆ) 904 செ.மீ	இ) 9.4 செ.மீ	ஈ) 0.94 செ.மீ
-------------	--------------	--------------	---------------
3.  $2\frac{1}{2}$  ஆண்டுகள் என்பது \_\_\_\_\_ மாதங்கள்.
 

அ) 25	ஆ) 30	இ) 24	ஈ) 5
-------	-------	-------	------
4. ஒரு முக்கோணத்தின் மூன்று கோணங்களின் கூடுதல்
 

அ) $90^\circ$	ஆ) $100^\circ$	இ) $180^\circ$	ஈ) $60^\circ$
---------------	----------------	----------------	---------------
5. பின்வரும் இணைகளில் எவை சார்பகா எண்கள் ஆகும்?
 

அ) 51, 63	ஆ) 52, 91	இ) 71, 81	ஈ) 81, 99
-----------	-----------	-----------	-----------

5x1=5

### II கோட்ட இடத்தை நிரப்புக:

6. 11 மற்றும் 60 ஆகிய எண்களுக்கு இடையே உள்ள பகா எண்களின் எண்ணிக்கை \_\_\_\_\_ ஆகும்.
7. 26, 39 மற்றும் 52 ஆகிய எண்களின் மீ.சி.ம. \_\_\_\_\_ ஆகும்.
8.  $50 கிகி + 100 கி =$  \_\_\_\_\_
9. தள்ளுபடி = குறித்த விலை - \_\_\_\_\_
10. ஒரு சமபக்க முக்கோணத்தில் \_\_\_\_\_ கோணங்கள் சமம்.

5x1=5

### III சரியா, தவறா எனக் கூறுக:

11. ஓர் எண்ணானது 6 ஆல் வகுபடும் எனில் அது 3 ஆலும் வகுபடும்.
12. 17 மற்றும் 18 ஆகிய எண்களின் மீ.பெ.கா. 1 ஆகும்.
13. மீனா 250 மி.லி. மோர் வாங்கினாள். அது 2.50 லி. க்குச் சமம்.
14. தள்ளுபடியானது குறித்த விலையிலிருந்து கழிக்கப்பட்டு விற்பனை விலை பெறப்படுகிறது.
15. ஒரு முக்கோணத்தின் மூன்று பக்கங்களும் வெவ்வேறு அளவுடையவை எனில் அது ஓர் சமபக்க முக்கோணம் ஆகும்.

5x1=5

### IV பொருத்துக:

- |                             |   |                            |
|-----------------------------|---|----------------------------|
| 16. லீப் ஆண்டு              | - | சமபக்க முக்கோணம்           |
| 17. 04.15                   | - | $90^\circ$                 |
| 18. 1 கி.மீ                 | - | 4 மணி கடந்து 15 நிமிடங்கள் |
| 19. மூன்று பக்கங்களும் சமம் | - | 4 ஆல் வகுபடும்             |
| 20. செங்கோணம்               | - | 1000 மீ                    |

10x2=20

### V ஏதேனும் 10 வினாக்களுக்கு விடையளி:

21. வகுத்தல் முறை மூலம் பகாக் காரணிப்படுத்துக - 60
22. 173, ஒரு பகா எண்ணா? ஏன்?
23. இரு எண்களின் மீ.சி.ம 432 மற்றும் மீ.பெ.கா 36. ஓர் எண் 108 எனில் மற்றோர் எண் என்ன?
24. 4 கி.மீ 300 மீ ஐ மீட்டராக மாற்றுக.
25. கழிக்க : 12 மணி 18 நிமிடங்கள் - 10 மணி 20 நிமிடங்கள்

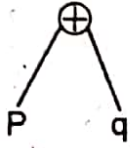


(2)

VI. கணிதம்

26. 20 நிமிடங்களை வினாடிக்கு மாற்றுக.
27. ஒரு மேசையானது ரூ.4500 க்கு வாங்கப்பட்டு ரூ.4800க்கு விற்கப்படுகிறது. எனில் இலாபம் (அ) நட்டம் காண்க.
28. 8செ.மீ, 6 செ.மீ, 4 செ.மீ ஆகிய பக்கங்களைக் கொண்டு ஒரு முக்கோணம் அமைக்க இயலுமா?
29. ஒரு முக்கோணத்தின் இரு கோணங்கள்  $80^\circ$ ,  $60^\circ$  எனில் மூன்றாவது கோணம் காண்க?
30.  $(9 \times 5) + (10 \times 12)$  ஐ மரவுரு வரைபடமாக மாற்றுக.
31. பின்வரும் மரவுரு வரைபடத்தை இயற்கணிதக் கோவையாக மாற்றுக.

i)



ii)



32. முத்து ஒரு மகிழுந்து வண்டியை ரூ.8,50,000 இக்கு வாங்கினார். அதை ரூ.25,000 இலாபத்திற்கு விற்பனை செய்ய விரும்பினார். எனில் மகிழுந்தின் விற்பனை விலை என்ன?

VI ஏதேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளி:

5x3=15

33. காரணிச் செடி முறையில் பகாக் காரணிப்படுத்துக.

அ) 128

ஆ) 144

34. 154, 198 மற்றும் 286 ஆகிய எண்களுக்கு மீ.பெ.கா. மற்றும் மீ.சி.ம. காண்க.

35. பொருத்தமான குறியிட்டு நிரப்புக  $>$  (அ)  $<$  (ஆ)  $=$

அ) 800 கி + 150 கி

 1 கி.கி.

ஆ) 600 மி.லி + 400 மி.லி

 1 லி

இ) 55 கி

 550 மி.கி.

36. 2020 ஆம் ஆண்டில் இந்தியக் குடியரசு தினத்திற்கும், கல்வி வளர்ச்சி நாளுக்கும் இடையில் உள்ள நாட்களைக் கணக்கிடுக.

37. பின்வரும் முக்கோணங்களின் வகைகளைக் காண்க.

அ)  $60^\circ$ ,  $60^\circ$ ,  $60^\circ$ ஆ)  $90^\circ$ ,  $55^\circ$ ,  $35^\circ$ இ)  $100^\circ$ ,  $50^\circ$ ,  $30^\circ$ 

38. 25 கி.கி எடையுள்ள கோதுமைப்பை ஒன்று ரூ.1550-க்கு விற்பனை செய்யப்பட்டு ரூ.150 இலாபம் பெறப்படுகிறது. எனில் கோதுமைப்பையின் அடக்க விலையைக் காண்க.

39. பின்வரும் இயற்கணிதக் கோவையை மரவுரு வரைபடமாக மாற்றுக.

அ)  $10v$ ஆ)  $3a-b$ 

VII ஏதேனும் ஒன்றனுக்கு மட்டும் விடையளிக்க:

1x5=5

40.  $AB = 7$  செ.மீ அளவில் ஒரு கோட்டுத்துண்டு வரைந்து கோட்டுத்துண்டின் மீது P என்ற புள்ளியைக் குறிக்கவும். P வழியே AB கோட்டுத் துண்டிற்குச் செங்குத்துக்கோடு வரைக.

41. ஒரு கோடு வரைக. அக்கோட்டிற்கு மேலே 4.8 செ.மீ தூரத்தில் R என்ற புள்ளியைக் குறிக்க. R வழியே அக்கோட்டிற்கு இணைகோடு வரைக.

\*\*\*/\*\*