

[முழுப்பதிப்புரிமையுடையது/All Rights Reserved]



# JUNIOR MATH

சூராவத்தை, சுன்னாகம்

Victory of Mathematics...!

## 2 - தொடர்கள்

Mathematics

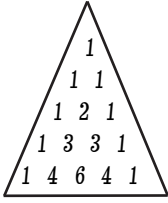
Grade - 7

One hour

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

01. தரப்பட்டுள்ள கூற்றுக்களில் ஒரு தொடையாக கருத கூடியவற்றுக்கு எதிரே(✓) கருத முடியாதவற்றின் எதிரே(X) இடுக.
- A) ஏழைகள். (.....) F) இலக்கங்கள். (.....)
- B) மாநங்கள். (.....) G) பிரசித்தி பெற்ற பாடகர்கள். (.....)
- C) உலகநாடுகள். (.....) H) வருடத்திலுள்ள நாட்கள். (.....)
- D) ஒரு சீப்பிலுள்ள வாழைப்பழங்கள். (.....) I) கணிதத்தில் திறமைமிக்க பிள்ளைகள். (.....)
- E) கிராமத்தில் உள்ள முக்கியமானவர்கள். (.....) J) அழகிய கையெழுத்து எழுதும் சிறுமிகள். (.....)
02. பின்வரும் தொடர்களின் மூலகங்களை எழுதுக.
- 1)  $G = \{ \text{"CHARACTERISTIC"} \}$  என்ற சொல்லிலுள்ள எழுத்துக்கள் }
- 2)  $P = \{ 10 \text{ இற்கும் } 20 \text{ இற்கும் இடையிலுள்ள இரட்டை எண்கள்} \}$
- 3)  $C = \{ 13 \text{ இலிருந்து } 35 \text{ வரையான முதன்மை எண்கள்} \}$
- 4)  $L = \{ \text{"ஆ"} \}$  எழுத்தில் தொடங்கும் மாதங்கள் }
- 5)  $P = \{ 7 \text{ இலும் குறைந்த இலக்கங்கள்} \}$
- 6)  $M = \{ \text{வகுப்பறையிலுள்ள தளபாடங்கள்} \}$
- 7)  $H = \{ \text{கேத்திகணித தள உருக்கள் } 5 \}$
03. வென்வரிப்படத்தில் வகைகுறிக்க.
- i.  $S = \{ 30 \text{ வரையான நான்கின் மடங்குகள்.} \}$
- ii.  $T = \{ \text{Rader என்ற சொல்லிலுள்ள எழுத்துக்கள்.} \}$
- iii.  $B = \{ k, m, n, s, t \}$
- iv.  $U = \{ 5025053 \text{ எனும் எண்ணிலுள்ள இலக்கங்கள்.} \}$
- v.  $C = \{ \text{பேனா, பென்சில், புத்தகம்} \}$
04. பின்வரும் தொடர்களை விபரித்து எழுதுக.
- i.  $A = \{ a, e, i, o, u \}$  ii.  $Q = \{ 2, 3, 5, 7, 11 \}$  iii.  $T \rightarrow \begin{matrix} 20 \\ 10 \quad 30 \\ 50 \\ 40 \end{matrix}$
05.  $B = \{ \text{ஐந்தின் மடங்கான பெர்வரி மாதத்தின் திகதிகள்} \}$  தொடர் B ஐ வென்வரிப்படத்தில் குறிக்க.
06. 1)  $X = \{ \text{MAHARAGAMA என்ற சொல்லிலுள்ள எழுத்துக்கள்} \}$  எனின்  $X = \{ \dots \}$
- 2)  $Y = \{ 22.02.2018 \text{ இனை எழுதுவதற்கு பயன்படும் இலக்கங்கள்} \}$  ஆயின்  $Y = \{ \dots \}$  ஆகும்.
- 3) தொடர்களை வகைக்குறிக்கும்போது அதன் மூலகங்கள் மீண்டும் மீண்டும் .....  
(எழுதப்படலாம். / எழுதப்படகூடாது.)

4)

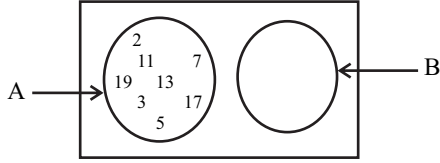


இந்த பஸ்கால் முக்கோணியில் 5 நிரைகளிலும் உள்ள இலக்கங்களின் தொடை  $M = \{ \dots \}$  ஆகும்.

$Z = \{ \text{பஸ்கால் முக்கோணியினுள் முதல் நான்கு நிரைகளை எழுதுவதற்கு பயன்படும் இலக்கங்கள்} \}$  ஆயின்  $Z = \{ \dots \}$  ஆகும்.

5)  $P = \{ \text{“ வித்தக விகடகவி ” என்பதை எழுதுவதற்கு பயன்படுத்தப்படும் எழுத்துக்கள்} \}$  ஆயின்  $P$  யினை வென்வரிப்படத்தில் குறிக்க.

07. தொடைகள் பற்றிய அறிவைப் பயன்படுத்தி வினாக்களுக்கு விடை எழுதுக.



1) தொடை A ஐ விபரித்து எழுதுக.

2) தொடை A இலுள்ள மூலகங்கள் எத்தனை?

3)  $B = \{ 0 \text{ இற்கும் } 20 \text{ இற்கும் இடைப்பட்ட சதுர எண்கள்} \}$  மேலுள்ள வென்வரிப்படத்தில் தொடை B ஐ குறிக்க.

4) B இலுள்ள மூலகங்களின் எண்ணிக்கை யாது?

08.  $S = \{ 10 \text{ இலும் குறைந்த எண்ணும் எண்கள்} \}$   
 $P = \{ 180 \text{ இன் காரணிகள்} \}$

$Q = \{ 777555332 \text{ எனும் எண்ணிலுள்ள இலக்கங்கள்} \}$

$R = \{ 10 \text{ இலும் குறைந்த சேர்த்தி எண்கள்} \}$

i. மேலுள்ள தொடைகளை மூலகங்களாக பட்டியற்படுத்துக.

ii. தொடை S இன் மூலகங்கள் எத்தனை?

iii. தொடை Q ஐ வென்னுருவில் காட்டுக.

iv. தொடை P, தொடை Q இற்குரிய பொதுவான மூலகங்கள் எவை?

09.

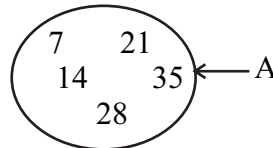
mm, cm, mg, g, km, l, ml, kg

மேலே அளவீட்டு அலகுகள் காட்டப்பட்டுள்ளன. அவற்றை 3 பொதுவான பண்புகளின் அடிப்படையில் வேறுபடுத்தி

தொடை குறிப்பிட்டுடன் விபரித்து எழுதுக.

10. 1) தொடை A ஐ மூலகங்களாக எழுதுக.

2) விபரித்து எழுதுக.



**T.Tharani.(B.Sc)**

முடியும் வரை முயற்சி செய்ய...!  
 முடியாவிட்டால் பயிற்சி செய்ய...!

Parent Signature :-.....