

**வடமாகாண கல்வித் திணைக்களம்**  
**தரம் 07 மாணவர்களுக்கான கணித பாட செயலட்டை**

மாணவர் பெயர் : .....

**காரணிகளும் மடங்குகளும்**

1. பின்வரும் இலக்கங்களின் இலக்கச் சுட்டியைத் தருக.

- a) 123                      b) 4005                      c) 1298                      d) 123 452

2. பின்வரும் எண்களில்

- a) 2 ஆல்                      b) 5 ஆல்                      c) 9 ஆல்                      d) 10ஆல்  
வகுபடும் எண்களைத் தெரிவு செய்க?

124 , 2005 , 2010 , 4006 , 8172 , 9000 , 6363 , 4505 , 1230 , 2400 , 3016 , 36549

3. பின்வரும் எண்களின் முதன்மைக் காரணிகளைத் தருக.

- a) 24                              b) 35                              c) 120                              d) 1000

4. பின்வரும் எண்களின் அனைத்துக் காரணிகளையும் தருக.

- a) 16                              b) 49                              c) 150                              d) 200

5. a) 8 இன் முதன்மைக் காரணிகளின் பெருக்கமாகத் தருக?

b) 12 இன் முதன்மைக் காரணிகளின் பெருக்கமாகத் தருக?

c) 8 , 12 இன் பொ.ம.சி ஐக் காண்க?

d) 8 , 12 இன் பொ.கா.பெ ஐக் காண்க?

6. இரு இலக்கங்களின் பொ.ம.சி 36 ஆகவும் பொ.கா.பெ 3 ஆகவும் இருப்பின் அதில் ஒரு இலக்கம் 9 எனின் மற்றைய இலக்கம் யாது?

7. பின்வரும் எண்களின் பொ.ம.சி, பொ.கா.பெ ஐக் காண்க.

- a) 9 , 12                              g) 48 , 72 , 96

- b) 8 , 16                              h) 10 , 30 , 50

c) 11 , 22 , 33

d) 63 , 70 , 90

e) 32 , 48 , 80

f) 36 , 60 , 84

## சுட்டிகள்

1. பின்வரும் எண் கோவைகளை விரித்தெழுதி அதன் பெறுமானம் காண்க.

a)  $2^3$                       b)  $7^4$                       c)  $5^3 \times 6^3$                       d)  $8^2 \times 10^4$

2. பின்வரும் ஒவ்வொரு பெருக்கத்தையும் சுட்டி வடிவில் தருக.

a)  $4 \times 4 \times 4 \times 4$                       b)  $3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5$

c)  $10 \times 10 \times 7 \times 7 \times 7$                       d)  $8 \times 8 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5$

3. அட்டவணையை பூரணப்படுத்துக.

| எண்   | சுட்டிக் குறிப்பீடு | அடி   | சுட்டி | சுட்டிக் குறிப்பீட்டை வாசிக்கும் முறை |
|-------|---------------------|-------|--------|---------------------------------------|
| 343   | .....               | 7     | .....  | .....                                 |
| 1024  | .....               | ..... | 5      | .....                                 |
| ..... | .....               | 9     | 3      | .....                                 |
| ..... | $10^4$              | ..... | .....  | .....                                 |
| 1296  | .....               | 6     | .....  | .....                                 |

4. பின்வரும் ஒவ்வொரு எண்ணையும் முதன்மை எண்களின் அடியாகக் கொண்ட வலுக்களின் பெருக்கமாகத் தருக.

a) 24                      b) 625                      c) 441                      d) 1125

5.  $a = 2$  ,  $b = 5$  ஆகும் போது கீழே தரப்பட்ட ஒவ்வொரு கோவையின் பெறுமானம் காண்க.

a)  $a^2 b^2$

b)  $ab^3$

c)  $a^3 b$

d)  $a^2 b^4$

e)  $2ab^2$

f)  $3a^3 b$

g)  $3a^2 b^1$

h)  $5a^2 b^3$

i)  $a^5 b^3$

j)  $10a^4 b^2$

k)  $4b^5 a^1$

l)  $10a^7 b$

## காலம்

1. கி.பி 2100 என்பது

a) எத்தனையாம் தசாப்தம்?

b) எத்தனையாம் சதாப்தம்?

c) எத்தனையாம் சகாப்தம்?

2. a) மாதம் நாள்

$$\begin{array}{r} 7 \quad 19 \\ + 5 \quad 23 \\ \hline \end{array}$$

b) மாதம் நாள்

$$\begin{array}{r} 9 \quad 15 \\ - 4 \quad 25 \\ \hline \end{array}$$

c) வ. மா. நா.

$$\begin{array}{r} 4 \quad 9 \quad 12 \\ + 5 \quad 6 \quad 25 \\ \hline \end{array}$$

d) வ. மா. நா.

$$\begin{array}{r} 8 \quad 7 \quad 24 \\ - 3 \quad 9 \quad 28 \\ \hline \end{array}$$

e) வ. மா. நா.

$$\begin{array}{r} 5 \quad 8 \quad 10 \\ + 5 \quad 4 \quad 10 \\ \hline \end{array}$$

f) வ. மா. நா.

$$\begin{array}{r} 9 \quad 8 \quad 15 \\ - 2 \quad 9 \quad 27 \\ \hline \end{array}$$

3. ரமணனின் பிறந்தநாள் 1990.02.10 எனின் 2017.08.10 ஆந் திகதி அவனுடைய வயதினை வருடம், மாதம், நாள் என்பவற்றில் தருக?

4. மாலாவின் பிறந்த திகதி 1996.03.07 ஆகும். அவளது இளைய சகோதரி அவளை விட 2 வருடங்கள் 03மாதம் 24 நாட்களால் குறைந்தவள் எனின் இளைய சகோதரியின் பிறந்த திகதியைக் காண்க?

5. கலாவின் தந்தை கலாவை விட 28 வருடங்கள் 07 மாதம் 25 நாட்களினால் கூடியவர். கலாவின் தந்தையின் பிறந்த திகதி 1939.09.11 ஆயின் கலாவின் பிறந்த திகதியைக் காண்க?

6. ரவியின் பிறந்த நாள் 1995.08.20  
ரேவதியின் பிறந்த நாள் 1988.10.28 எனின்

a) 2017.09.25 ஆந் திகதி இருவரினதும் வயதுகளைக் கணிக்க?

b) இருவரிற்கும் இடையேயான வயது வித்தியாசங்களை வருடம், மாதம், நாட்களில் தருக?

7. இலங்கை சுதந்திரம் அடைந்த தினம் 1948.02.04 ஆகும். இலங்கை சுதந்திரமடைந்து இன்று எத்தனை வருடங்கள், மாதம், நாட்கள் ஆகும்?