முதல் பருவத் தேர்வு – 2022

6 - ஆம் வகுப்பு **கணிதம்** காலம் : 1.30 மணி

மதிப்பெண்கள் : 50

SECTION - A

I சரியானவற்றை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. 5 X 1 = 5

1. 75812 இன் அருகிலுள்ள நூறுகளின் உத்தேச மதிப்பு
   அ) 7700 ஆ) 76000 இ) 76800 ஈ) 76000
2. பின்வரும் கோவைகளில் எது பூச்சியமல்ல?
   அ) 0 X 0 ஆ) $0 \neq 0$ இ) $2/0$ ஈ) $0/2$
3. வட்டத்தில் x - இன் மதிப்பு
   அ) 6 ஆ) 8 இ) 21 ஈ) 22

4. $\frac{16}{24}$ இங்கு எது சமான விகிதம் அல்ல?
   அ) $6/9$ ஆ) $12/18$ இ) $10/15$ ஈ) $20/25$
5. வாரங்களில் உள்ள நாள்களின் எண்ணிக்கை
   அ) $30 \div w$ ஆ) 30w இ) 7 + w ஈ) 7w

II கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக. 5 X 1 = 5

1. மிச்சிறிய ஏழிலக்க எண் ....
2. 658794 .... 658794. ((< `=' >).
3. `S' ஐ 5 - ஆல் வகுத்தல் என்பதற்கான இயற்ணிதக் கூற்று ....
4. 3 : 5 = 9 : ....
5. 45 ÷ (7 + 8) - 2 ....

III சரியா? தவறா? 5 X 1 = 5

1. 139 ஆனது 100 என அருகிலுள்ள 100க்கு முழுமைப்படுத்தப்படுகின்றன.
2. 7 X 20 - 4 = 136.
3. 5 : 7 - இன் சமான விகிதம் 21 : 15.
4. ஆப்பிளின் விலை `x' மற்றும் வாழைப்பழத்தின் விலை ரூ. 5 எனில் இவ்விரு பழங்களின் விலை ரூ. x + 5 ஆகும்.
5. நான்கு இலக்க எண்களின் மொத்த எண்ணிக்கை 9000.

IV பொருத்துக. 5 X 1 = 5

1.	100 - 1	-	3 : 5
2.	100, 100, 100	-	4
3.	n + 3 = 7	-	பரிமாற்றுப் பண்பு
4.	3 மற்றும் 5 ன் விகிதம்	-	பன்னாட்டு முறை
5.	a + b = b + c	-	முன்னி

SECTION - B

எவையேனும் ஐந்து. 5 X 2 = 10

1. கூட்டுக. 54283746 மற்றும் 59283748.
2. எந்த முறையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. i) 8, 47, 567 ii) 890, 057, 689
3. பின்வரும் அட்டவணை நிரப்புக.

K	1	2	3	4	5
2K	2	4	6		

4. சுருக்குக. 20 : 5.
5. பின்வரும் வாய்மொழிக் கூற்றுகளை இயற்கணிதக் கூறுகளாக மாற்றுக.
   i) '/' உடன் 100 ஐ அதிகரிக்க. ii) 'q' ன் 4 மடங்கு
6. எட்டு வட்டத்திற்கும் மற்றும் 7 முக்கோணத்திற்கும் விகிதமுறையில் எழுது.

SECTION - C

எவையேனும் நான்கிற்கு விடையளி. 4 X 5 = 20

1. ஒரு பொருட்காட்சியில் 1-ஆவது 2-ஆவது 3-ஆவது மற்றும் 4-ஆவது நாள்களில் விற்ற நுழைவுச் சீட்டுகள் முறையே 1,10,000, 75,060, 25,7000 மற்றும் 30,606. 4 நாள்களிலும் மொத்தமாக விற்பனை செய்யப்பட்ட மொத்த நுழைவுச் சீட்டுகள் எத்தனை?
2. ஓர் ஆண்டில் மொத்த காகித விற்பனை நிறுவனம் (Whole Sale) 7,50,000 குறிப்பேடுகளில் 6,25,600 குறிப்பேடுகளை விற்பனை செய்துள்ளது. விற்பனை ஆகாத குறிப்பேடுகளின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.
3. ஒரு வகுப்பில் உள்ள 50 மாணவர்களில் 30 பேர் மாணவர்கள் எனில்

   1) மாணவர்களின் எண்ணிக்கைகளில் 30 பேர் மாணவர்கள் எனில் இடையேயுள்ள விகிதம் காண்க. 2) மாணவிகளின் எண்ணிக்கைக்கும் மொத்த எண்களின் எண்ணிக்கைக்கும் இடையேயுள்ள விகிதம் காண்க.

   3) மாணவர்களின் எண்ணிக்கைக்கும் மொத்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கைக்கும் இடையே விகிதம் காண்க.

   4) மொத்த மாணவர்களுக்கும் மாணவர்களுக்கும் உள்ள விகிதம்.

   5) மொத்த மாணவர்களுக்கும் மாணவிகளுக்கும் உள்ள விகிதம்.
4. கீழ்க்காணும் வினாக்களில் பெறும் பெண்புகள் யாது?

   i) 75 + 34 = 34 + 75 ii) 50 + 0 iii) 50 X 1 iv) 50 X 1 = 51

   v) a X (b X c) = (a X b) + (a X c).
5. அதியன் மற்றும் முகிலன் இருவரும் உடன் பிறந்தவர்கள். அதியன் வயது 'p' முகிலன் அதியனைவிட 6 வயது மூத்தவன் என்பதை இயற்கணிதக் கூற்றாக எழுதுக. அதியனின் வயது 20 எனில் முகிலன் வயது என்ன?