

**படைப்பாற்றல் TIGER METHOD முறையில் கணிதம் கற்பித்தல்**

வகுப்பு : 8

வாரம் : ஜூன் 24 முதல் 28 வரை

பாடத்தலைப்பு : ஐ. இளவியல் (2.3 கூட்டு உழவர்கள்)

பக்க எண் : 49 - 59

கற்றல் விளைவுகள் :

கூட்டு உழவர்களின் பரப்பளவு & சற்றளவைக் கணக்கிட அறிதல்.

கூண்கருவிகள் :

இடைப்பிதழ் அட்டை, ஓடு-மாதிரி, சதுரம், செவ்வகம், முக்கோணம், Parallelogram, அரைவட்டம் ஆகிய காண்பி வடிவங்கள், Flannel board.

**1. அறிமுகம் : ( 10 நிமிடங்கள் )**

அ. ஆர்வமுடிகூடுதல்

அன்றாட வாழ்வில் நமக்குப் பழக்கப்பட்ட கூட்டு உழவர்கள் சிலவற்றை (இடைப்பிதழ், சீண்டல், கால் மிதி....) சீரடியாகவோ அல்லது காணினாய்கவோ காண்பித்து அவற்றில் கணக்கிடுபவரின் உழவர்களைப் பற்றி வினாவுதல்.

\* a சிலகு பக்க அளவுடைய சதுரத்தின் சற்றளவு மற்றும் பரப்பளவு என்ன?

\* 14 செ.மீ சதுரம் அரைவட்டத்தின் பரப்பளவு என்ன?

**2. மேலாய்வு : ( 10 நிமிடங்கள் )**

புத்தகத்தில் பக்கம் 49 முதல் 52 வரை கூறப்பட்ட கருத்துகளை சுருக்கமாக எடுத்துக் கூறுதல்

**3. புரிதல் : ( 15 நிமிடங்கள் )**

அ. கருத்துச் செயல்பாடு

\* திரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட தன உழவர்களை ஒரு உழவத்தின் குதையும் ஒரு பக்கத்தை அதற்கு ஒத்த நீளமுள்ள மற்றொன்றின் பக்கங்கூட அன்றாக இணைத்துப் புதிய உழவர்கள் உருவாக்கப்படுகின்றன. இவை 'கூட்டு உழவர்கள்' எனப்படும்.

\* கூட்டு உழவர்களின் சற்றளவு என்பது அதன் மீள்க்கு எல்லையின் நீளமாகும்.

\* கூட்டு உழவத்திலுள்ள அனைத்து எரிய உழவர்களின் பரப்பளவுகளின் கூடுதல் அதற்கு உழவர்கள் பரப்பளவு 2.2

1) 1) 2) 1)

ஆ. மாணவர்கள் தனித்துச் செய்யும் கணக்குகள்

பயிற்சி 2.2.

1) ii) 12) ii)

**4. குழு வேலை : ( 10 நிமிடங்கள் )**

ஆ. ஆசிரியர் செய்யும் கணக்குகள்



பயிற்சி 2.2

3) 5) 9) , 10) i)

ஆ. மாணவர்கள் குழுவாகச் செய்யும் கணக்குகள்



பயிற்சி 2.2

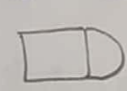
4) , 6) , 10) ii)

**5. வலுவூட்டுதல் : ( 15 நிமிடங்கள் )**

உளரதிச் செயல்பாடு (ஆ)

- \* பக்கம் 50 இயுள்ள செயல்பாடு - 3 ஐச் செய்ய வைத்தல்.
- \* மாணவர்களுக்கும் சில எளிய வடிவங்களின் ( சதுரம், அகரவடிம், ... ) காத்தித வெட்ககணை அளித்திது புதிய வடிவங்களை உருவாக்கிச் சொல்லி, அவற்றின் சிற்றளவு & பரப்பளவு காண்சி் சொல்லுதல்.

**6. மதிப்பீடு : ( 15 நிமிடங்கள் )**

1. முக்கோணத்தின் பரப்பளவு காணும் சூத்திரம். —
- LOT 2.  இதில் உள்ள எளிய வடிவங்கள் — , —
- MOT 3. பயிற்சி 2.4 இயுள்ள கணக்கு எண் 3.
- HOT 4. பக்கம் 57 இயுள்ள 'அவற்றை முயல்க' பகுதியில் உள்ள உகணக்குகள்.

**7. குறைதீர் கற்றல் : ( 15 நிமிடங்கள் )**

- கூடக வடிவத்தில் இணைக்கப்பட்டுள்ள எளிய வடிவங்களை சரியாக அடையாளம் காணல்
- பொருத்தமான சூத்திரங்களைப் பயன்படுத்துதல் - அவற்றில் மீள்பயிற்சி அளித்தல்.

**8. எழுதுதல் :**

பக்கம் 51 மற்றும் 52 இயுள்ள எளிய வடிவங்களின் சிற்றளவு & பரப்பளவுக்கான சூத்திரங்களை எழுதிவாசு் சொல்லுதல்.

**9. தொடர்பணி :**

பயிற்சி 2.2

7) , 8)