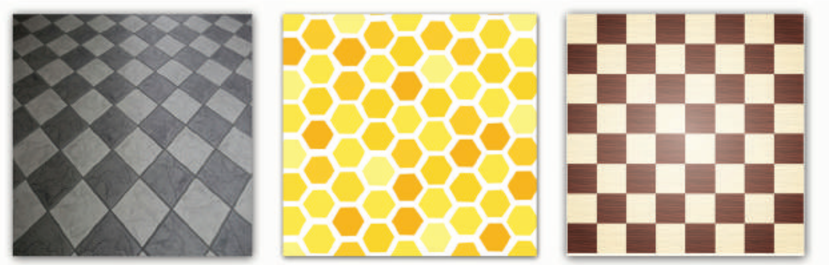
அலகு - 3

அமைப்புகள்

ZP1YD3

கீழ் காணும் கட்டங்களை உற்று நோக்கவும்



அமைப்புகள்

ஒரு குறிப்பிட்ட வழியில் பொருள்கள், எண்கள் மற்றும் நிகழ்வுகள் ஒரே சீரான முறையில் மீண்டும் வரும்போது ஓர் அமைப்பு உருவாகிறது.

3.1 வடிவங்களில் அமைப்புகள்

அச்சடித்தல் முறையில் ஒழுங்கான மற்றும் ஒழுங்கற்ற வடிவங்களின் அமைப்புகளை உருவாக்கலாம்.

எடுத்துகாட்டு: கைகள் மற்றும் கால்கள் கொண்டு ஏற்படுத்திய அச்சு அமைப்புகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது

செயல்பாடு 1

வரைபடத்தாளில் பின்வருவனவற்றை அச்செடுத்து அமைப்புகளை உருவாக்குக

(i) காய்ந்த/உதிர்ந்த சருகுகள்

(ii) கை விரல்கள், கைகள், கால் விரல்கள், பாதங்கள்

(iii) வலையல்கள்.

செயல்பாடு 2

வரைபடத்தாளில் பின்வருவனவற்றை அச்செடுத்து அமைப்புகளை உருவாக்கி, உங்கள் வகுப்பறையை அலங்கரிக்கவும்.

(i) விதைகள் (ii) பொத்தான்கள் (iii) குவளை மூடிகள்.

நான் உருவாக்கிய அமைப்புகள்

வடிவியல் வடிவங்களின் அமைப்புகள்

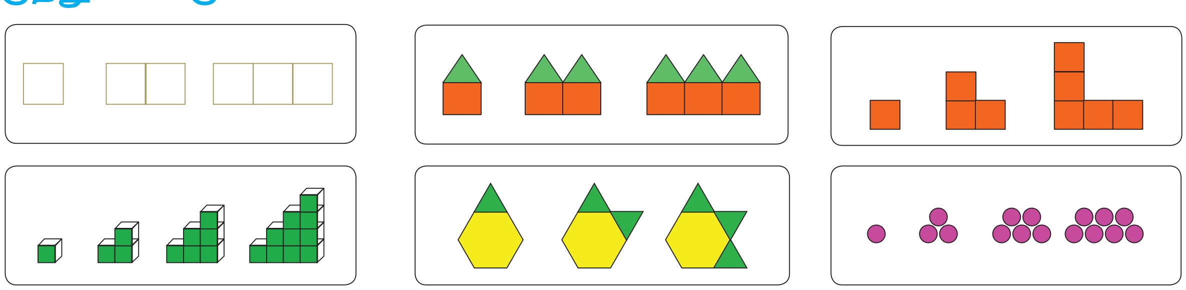
அமைப்புகள் இரண்டு வகைப்படும். அவை.

- வளரும் அமைப்புகள்
- சுழலும் அமைப்புகள்

வளரும் அமைப்புகள்

நேர்க்கோடுகள் மற்றும் பிற வடிவியல் வடிவங்களைக் கொண்டு சீராகத் தொடர்ந்து வளர்ந்து வரும் வடிவமைப்புகள் மற்றும் அமைப்புகள் "வளரும் அமைப்புகள்" எனப்படும்.

எடுத்துக்காட்டு:



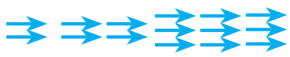
இவற்றை முயல்க

வட்டம் மற்றும் சதுரத்தை உபயோகப்படுத்தி வளரும் அமைப்புகளை உருவாக்கவும்.

3rd_Unit_03_Patterns_Term 1.indd 35 2/20/2020 6:37:41 PM

பயிற்சி

அ. வளரும் அமைப்புகளைத் தொடர்க.

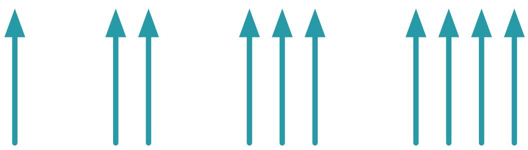
1.  ______

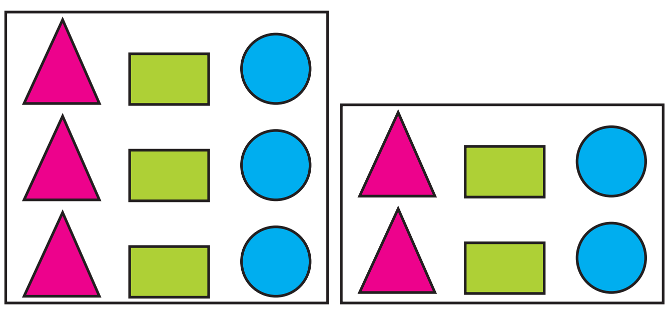
2. ______

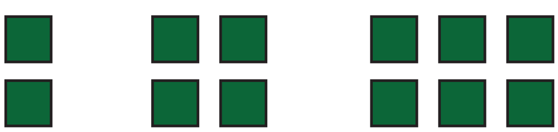
3. ______

4. ______

ஆ. வளரும் அமைப்புகளைத் தொடர்க.

1.  ______

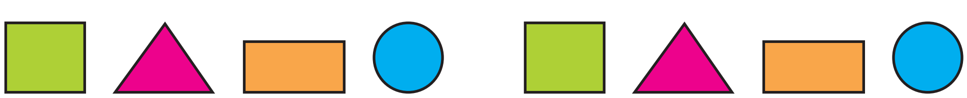
2.  ______

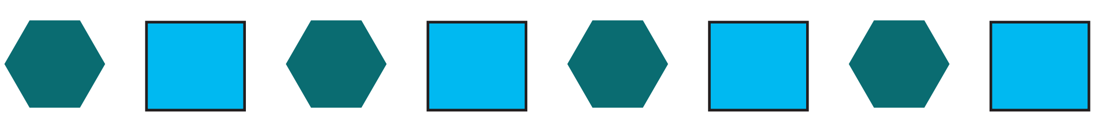
3.  ______

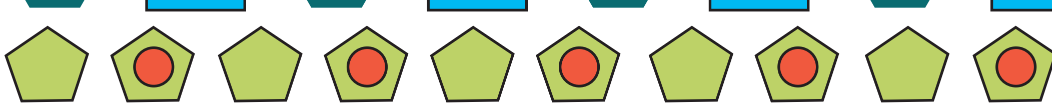
சுழலும் அமைப்புகள்

நேர்க்கோடுகள் மற்றும் பிற வடிவியல் வடிவங்களைக் கொண்டு சீராகத் தொடர்ந்து திரும்பத் திரும்ப வரும் அமைப்புகள் "சுழலும் அமைப்புகள்" எனப்படும்.

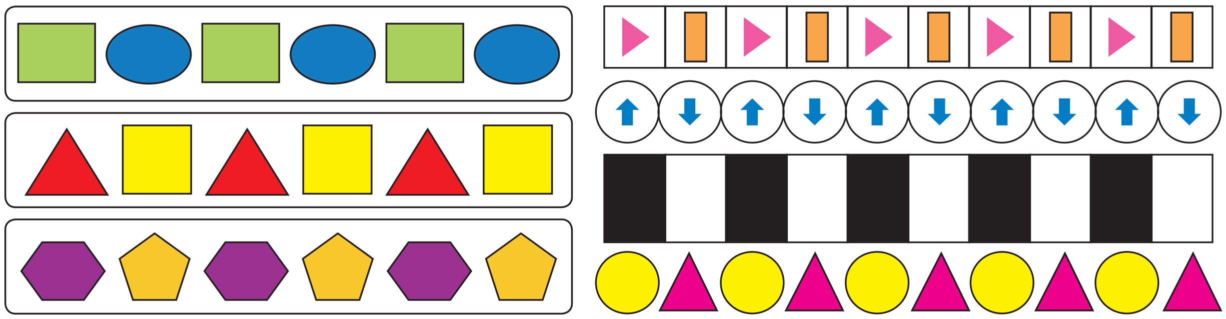
எடுத்துக்காட்டு:

1. 

2. 

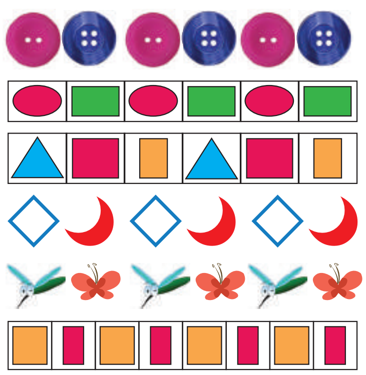
3. 

3rd_Unit_03_Patterns_Term 1.indd 36 2/20/2020 6:37:42 PM



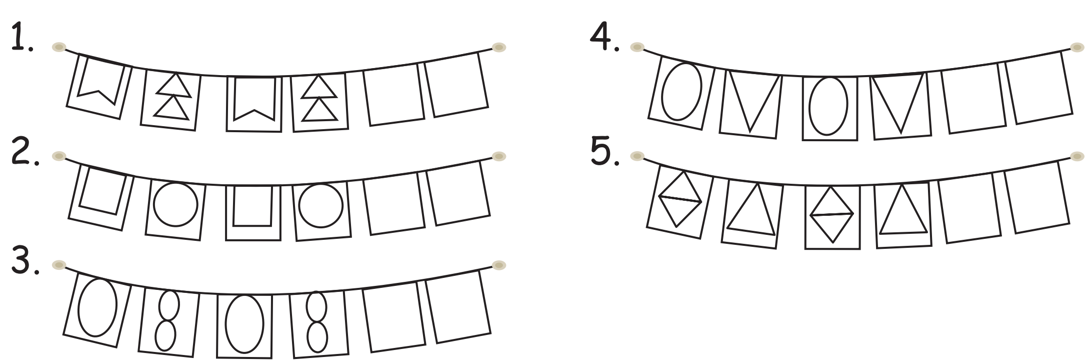
பயிற்சி

கொடுக்கப்பட்ட இடத்தில் பின்வரும் தொடர் அமைப்புகள் 3 படிகள் வரை தொடரவும்.



செயல்பாடு 3

அமைப்புகளைப் பின்பற்றி தோரணங்களை நிறைவு செய்க.

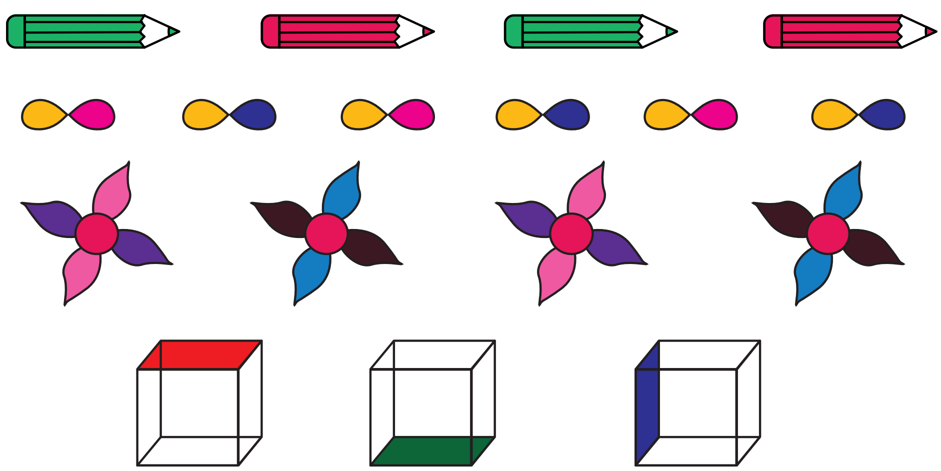


முயன்று பார்

சில சூழலும் அமைப்புகளை, நீங்களே சொந்தமாக வரையவும்.

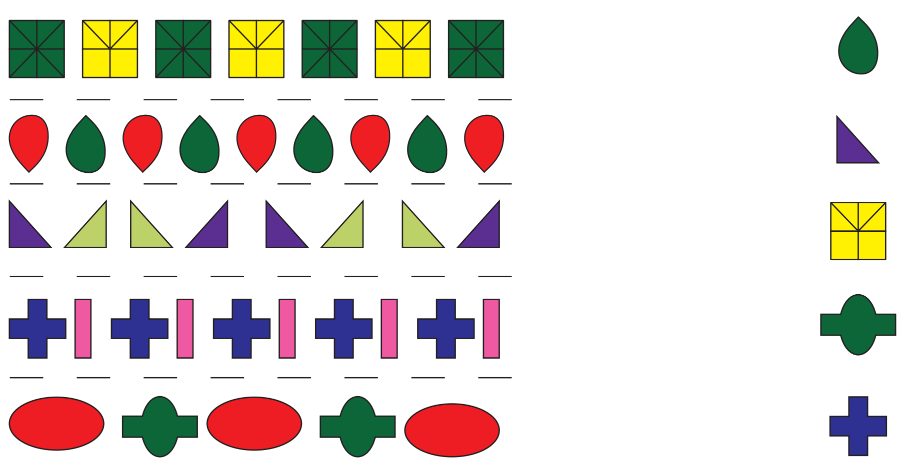
1.

வண்ணங்கள் மற்றும் அமைப்புகளை பல்வேறு வழிகளில் ஒன்றிணைப்பதன் வழியாக அமைப்புகளை உருவாக்கலாம்

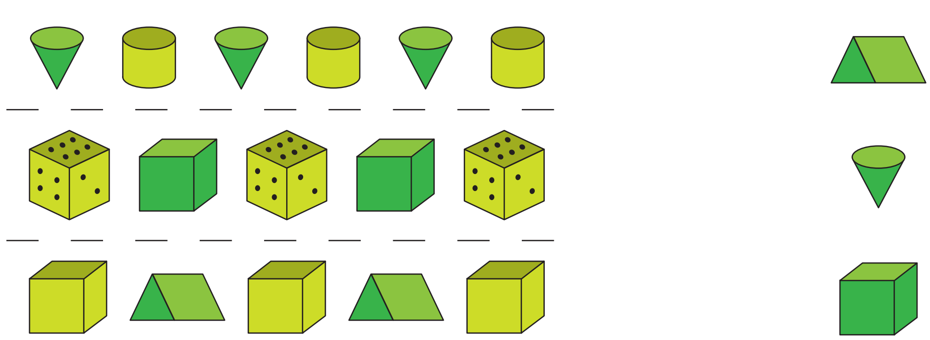


செயல்பாடு 4

1. அடுத்த வில்லையுடன் அமைப்புகளை பொருத்துக.



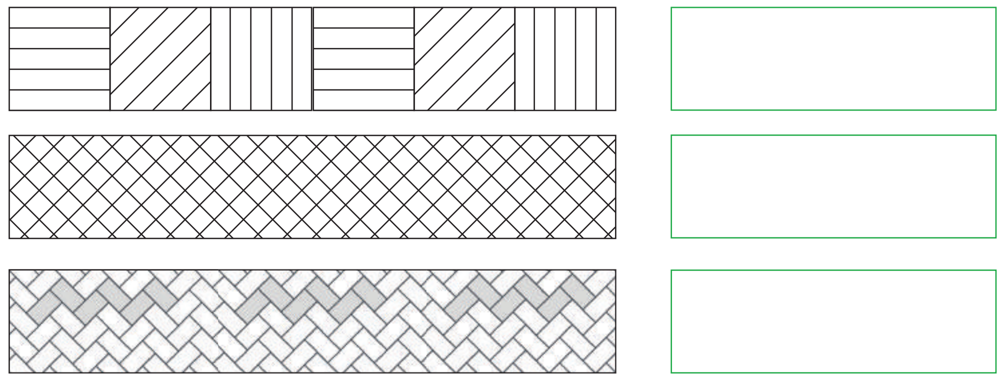
2. பின்வருவனவற்றைப் பொருத்துக



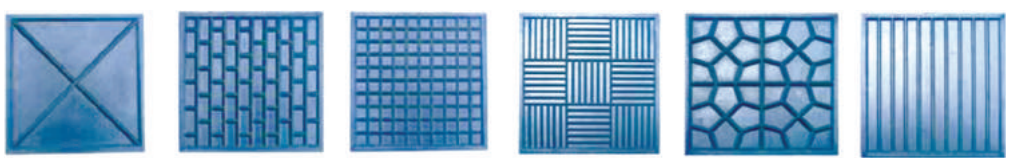
நேர்க்கோடுகள் மூலம் வடிவத்தை உருவாக்குக.

எடுத்துக்காட்டு:

இவற்றை முயல்க



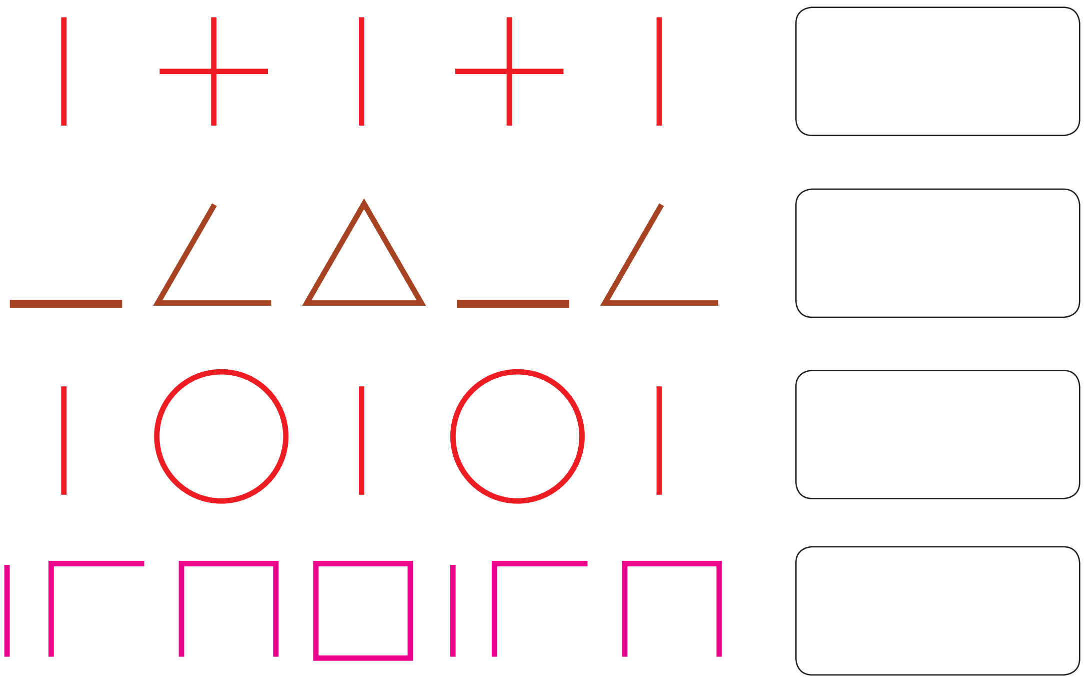
எடுத்துக்காட்டு:



பயிற்சி செய்

பின்வரும் நேர்க்கோட்டு அமைப்பினைத் தொடரவும்.

CKMT2Y

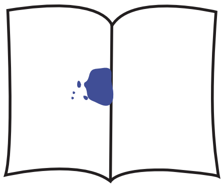


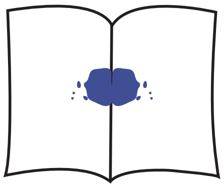
3.2 சமச்சீர் தன்மை

வடிவங்கள் மற்றும் அமைப்புகளில் சமச்சீர் வடிவம்.

முயன்று பார்

1. ஒரு காகிதத் துண்டை எடுத்துக்கொள்க..
2. அதில் சில சொட்டுகள் மைத்துளிகளைத் தெளிக்க.
3. பிறகு அந்தக் காகிதத்தை மடித்து அழுத்துக..
4. உனக்கு ஒரு சமச்சீர் வடிவம் கிடைக்கும்.





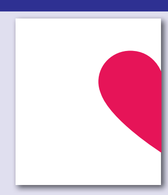
வரையறை

ஒரு பாகத்தில் உள்ள வடிவத்தை, நகர்த்தியோ, திருப்பியோ அல்லது சுழற்றியோ பார்த்தால், அந்த வடிவம், மற்றொரு பாகத்தின் வடிவத்தைப் போல இருக்கும் இதுவே சமச்சீர் ஆகும்.

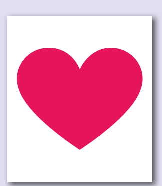
செய்து பார்ப்போம்

1. தாளை எடுத்து படத்தில் காட்டியவாறு இரண்டாக மடிக்க

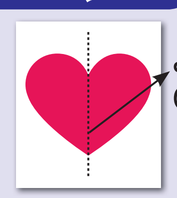
2. ஏதேனும் ஒரு வடிவத்தை மடித்த தாளின் விளிம்பில் வரைக



3. வடிவத்தை வெட்டி எடுக்க



4. தாளைப் பிரிக்க



எடுத்துக்காட்டு:

சமச்சீர் கோடு

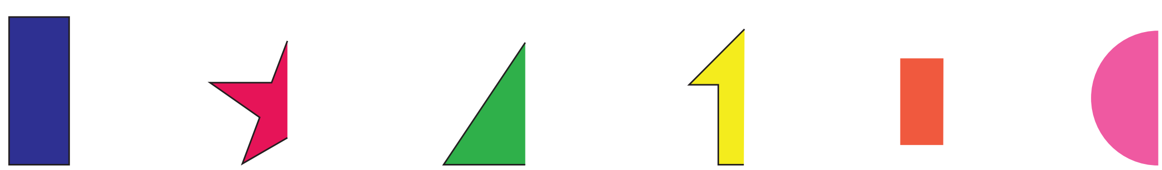
இரு பாகங்களில் ஓர் அரைப்பாகத்தில் உள்ள வடிவமானது மற்றொரு அரைப்பாகத்தின் வடிவத்தைப் போல் இருப்பதை அறிக படத்தில் முழு வடிவத்தை இரண்டு சமபாகங்களாகப் பிரிக்கும் கோடு "**சமச்சீர் கோடு**" எனப்படும்.

பின்வரும் ஆங்கில எழுத்துகளுக்கு சமச்சீர் தன்மையில்லை, எனவே அவற்றிற்கு சமச்சீர் கோடுகள் இல்லை

F G J L N P Q R S Z

இவற்றை முயல்க

அரைவடிவ சமச்சீர் வடிவத்தை, ஒரு முகம் பார்க்கும் கண்ணாடியின் மேல் வைத்து பார்த்தால், ஒரு முழு சமச்சீர் வடிவம் கிடைப்பதைக் கவனிக்கலாம்

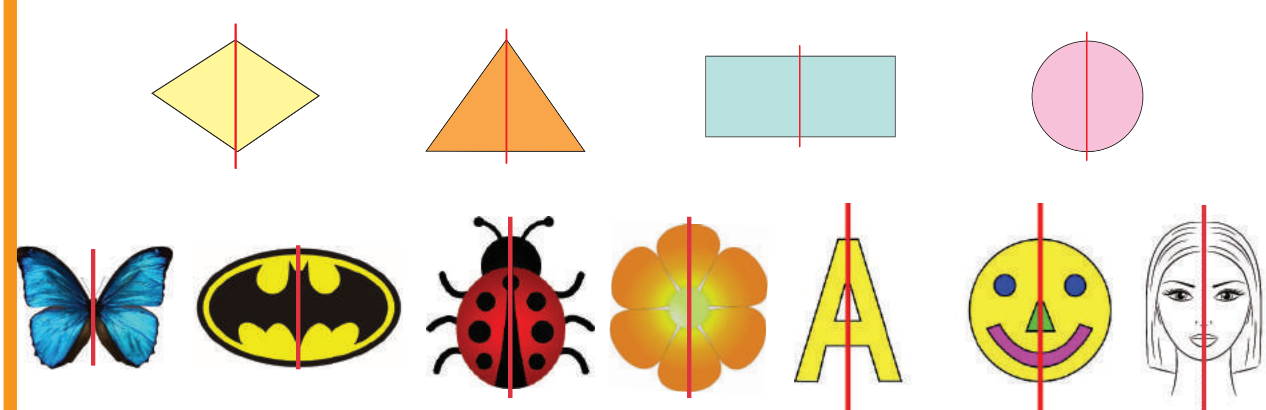


சமச்சீர் வடிவங்கள்

வரையறை

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வடிவங்களின் காகித மாதிரியை பெரியவர்களின் துணைகொண்டு வெட்டி எடுத்து அவற்றை கண்ணாடியின் முன்வைத்து கண்ணாடியில் தெரியும் பிம்பத்தை உற்று நோக்கவும். அந்த வடிவங்களின் மீதிப்பாதியை உங்களால் காணமுடியும்.

எடுத்துக்காட்டு: 1



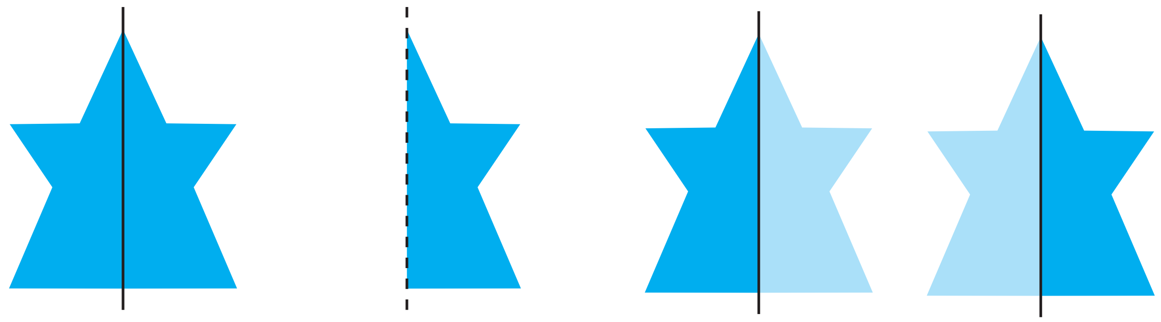
3rd_Unit_03_Patterns_Term 1.indd 41 2/20/2020 6:37:44 PM

எடுத்துக்காட்டு: 2

சமச்சீர் கோடு

மடிப்பு கோடு

முகம் பார்க்கும் கண்ணாடியில் தெரியும் கோடு



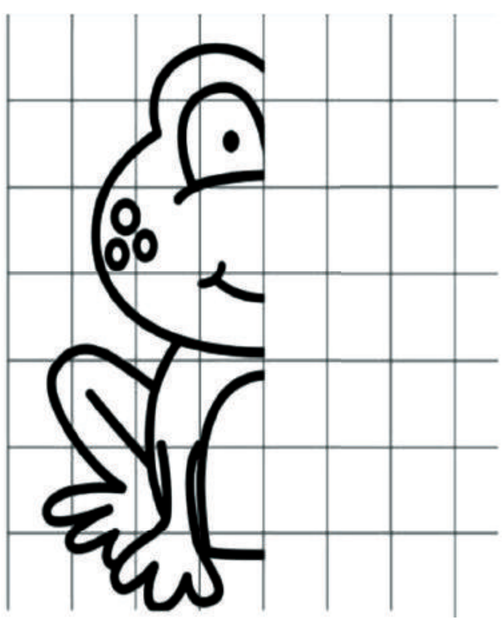
செயல் திட்டம்

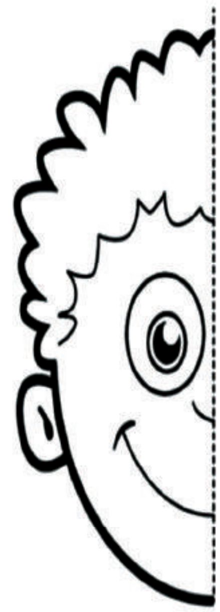
செய்தித்தாள்கள் மற்றும் பத்திரிகைகளிலிருந்து சில சமச்சீர்த்தன்மை கொண்ட படங்களை சேகரித்து ஒரு படத்தொகுப்பு (Album)உருவாக்கவும்.

ஆசிரியர் குறிப்பு: ஆசிரியர், குழந்தைகளிடம் அன்றாட வாழ்க்கையில் தென்படும் சமச்சீர்த்தன்மை கொண்ட படங்களைச் சேகரிக்க வழிகாட்ட வேண்டும்.

செயல்பாடு 5

சமச்சீர் உருவத்தை நிறைவு செய்யவும்





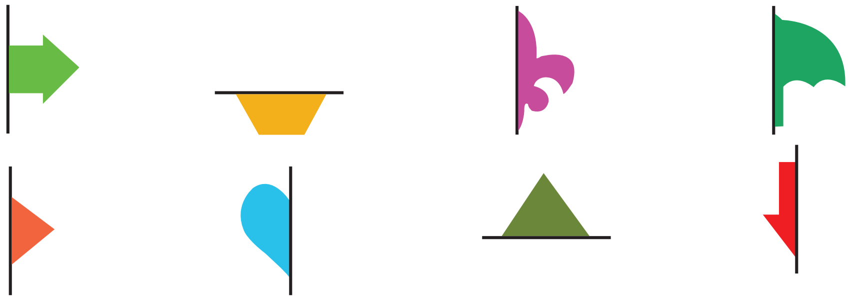
செயல்பாடு 6

அ. நேர்கோட்டு சமச்சீர் தன்மை கொண்ட வடிவங்களை வட்டமிடுக.

ஆ. சமச்சீர் அற்ற வடிவங்களை வட்டமிடவும்

செயல்பாடு 7

சமச்சீர் கோட்டின் மீது, மற்றொரு பாதியினை வரைந்து சமச்சீர் ஆக்கவும்.



செயல்பாடு 8

ஒரு சில ஆங்கில எழுத்துகளில் சமச்சீர் கோட்டினை காணலாம். பின்வரும் கோடிட்ட பகுதியை நிரப்பவும்.

3rd_Unit_03_Patterns_Term 1.indd 43 2/20/2020 6:37:45 PM