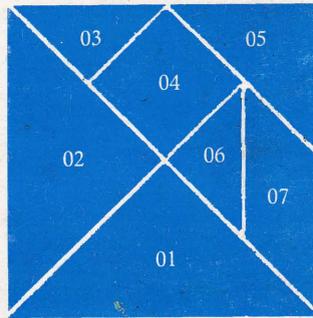
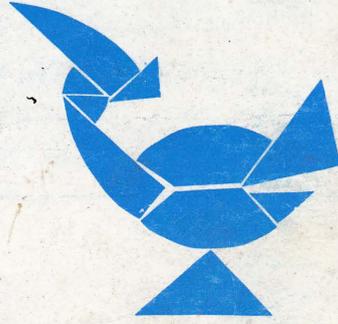
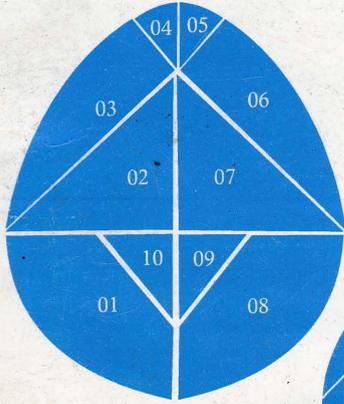


தொடர்பாடல் தேர்ச்சிக்கான ஆக்கத்திறனும் கிரகித்தலும்

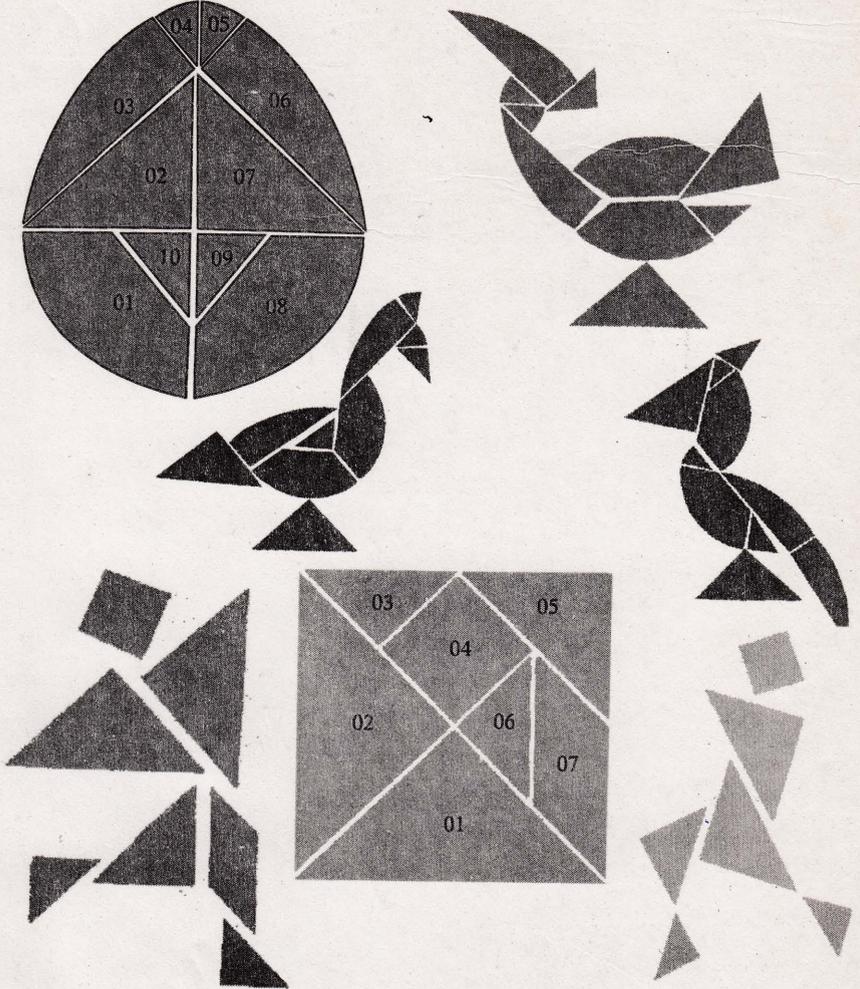


தம்பிராசா சிவகுமார்

விரிவுரையாளர் - விசேடகல்வித்துறை,
யாழ்ப்பாணம் தேசிய கல்வியியற் கல்லூரி.



தொடர்பாடல் தேர்ச்சிக்கான ஆக்கத்திறனும் கிரகித்தலும்



தம்மிராசா சிவகுமார்
விரிவுரையாளர் - விசேடகல்வித்துறை
யாழ்ப்பாணம் தேசிய கல்வியியற் கல்லூரி

நாகக்கிச்சந்திரி சம்பாற்பாது யானுக்கிரக யானுக்கிசுக்கி



சம்பாற்பாது நாகக்கிசு
சம்பாற்பாது நாகக்கிசு - சம்பாற்பாது
சம்பாற்பாது நாகக்கிசு யானுக்கிசு

யாழ்ப்பாணம் தேசிய கல்வியியற் கல்லூரி பீடாதிபதி

S.K யோகநாதன் அவர்களின்

அணிந்துரை

எமது கல்லூரியின் விரிவுரையாளர் திரு. த. சிவகுமார் அவர்கள் ஆக்கிய "தொடர்பாடல் தேர்ச்சிக்கான ஆக்கத்திறனும் கிரகித்தலும் என்ற நூலுக்கு அணிந்துரை வழங்குவதில் பெரு மகிழ்ச்சியடைகின்றேன். இன்றைய நவீன பிள்ளை மையக் கல்வி முறைக்குப் பொருந்தும் வகையில் அடிப்படைத் தேர்ச்சிகளில் முதன்மையான தொடர்பாடல் தேர்ச்சியை மாணவர்களிடையே விருத்தி செய்யும் நோக்கில் இந்நூல் ஆக்கப்பட்டிருப்பதை வரவேற்கின்றேன்.

இன்றைய மாணவர்கள் தூடிப்பும், ஆக்கத்திறனும், விரைவான கற்றல் செயற்பாடுகளுக்கு ஈடுகொடுக்கும் ஆற்றலும் உடையவர்கள். இவ்வாறான ஆற்றல்களை மேலும் விருத்தியாக்கி எதிர்காலத்தில் அவர்கள் எந்தச் சவால்களையும் எதிர் நோக்கி வெற்றி பெற்றவர்களாக இருப்பார்கள். இதற்குப் பெற்றோர், பாடசாலை ஆசிரியர்களின் வழிகாட்டல்கள் மிக அவசியம். இவ் வழிகாட்டல்களுக்கு வளங்களும், நூல்களும், புத்தாக்க செயலாற்றுகைகளும் தேவையாகவுள்ளன. இத் தேவைகளின் ஒரு பகுதியைப் பூர்த்தி செய்வதற்கு ஏற்ப இந்நூல் ஆக்கப்பட்டிருக்கின்றது. மற்றும் ஆக்கத்திறன் விருத்தியை மாணவரிடையே ஏற்படுத்தும் பல்வேறு நுட்பங்கள் நூலில் அடங்கியுள்ளது. இங்கு ஆக்கத்திறன் என்பது புதியவற்றை உருவாக்கும் உள்ளார்ந்த சக்தியாகும். மனிதர்களுடைய விரி சித்தனைகளுக்கு (Divergent Thinking) ஆக்கத்திறன் செயற்பாடுகளே அடிப்படையாகவுள்ளன. இதற்கான பல்வேறு கற்றல் செயற்பாடுகளை சித்திர வடிவக் கற்றல் மூலம் மாணவர்கள் நற் பயனைப் பெற மிகப்புதிய முயற்சியின் விளைவாக இந்நூல் வெளிவந்திருக்கின்றது. இவ்வகையில் நூலாசிரியர் திரு. த. சிவகுமார் அவர்களை பாராட்டுகின்றேன். அவர் பன்முகத் தேர்ச்சியுடையவர். புதிய ஆக்கங்களை உருவாக்கிவருபவர். இளம் கல்வியியலாளர் அவருடைய இவ்வாறான முயற்சிகள் தொடர இறைவன் சகல சக்திகளையும் திரு. த. சிவகுமார் அவர்களுக்கு வழங்குவாராகா.

S.K. யோகநாதன்

பீடாதிபதி,

யாழ்ப்பாணம் தேசிய கல்வியியற் கல்லூரி.

முன்னுரை

இன்றைய நவீன உலகக் கல்விச் செயல் நெறிகளின் போக்கிற்கும், நோக்கிற்கும் ஏற்ப எமது பாடசாலை மாணவர்களைத் தயார்ப்படுத்த வேண்டியுள்ளது. மேலும் அவர்களுடைய பன்முக ஆளுமைகளை விருத்தியாக்க ஆக்கத்திறன் விருத்தி தொடர்பான கற்றல் செயற்பாடுகளில் ஈடுபடுத்த வேண்டியுள்ளது. இதற்கு ஏற்ற வகையில் இன்றைய மாணவர்களின் தொடர்பாடல் தேர்ச்சியைச் சித்திர அறிவின் மூலம் விருத்தியாக்க இந்நூலை ஆக்கியுள்ளேன்.

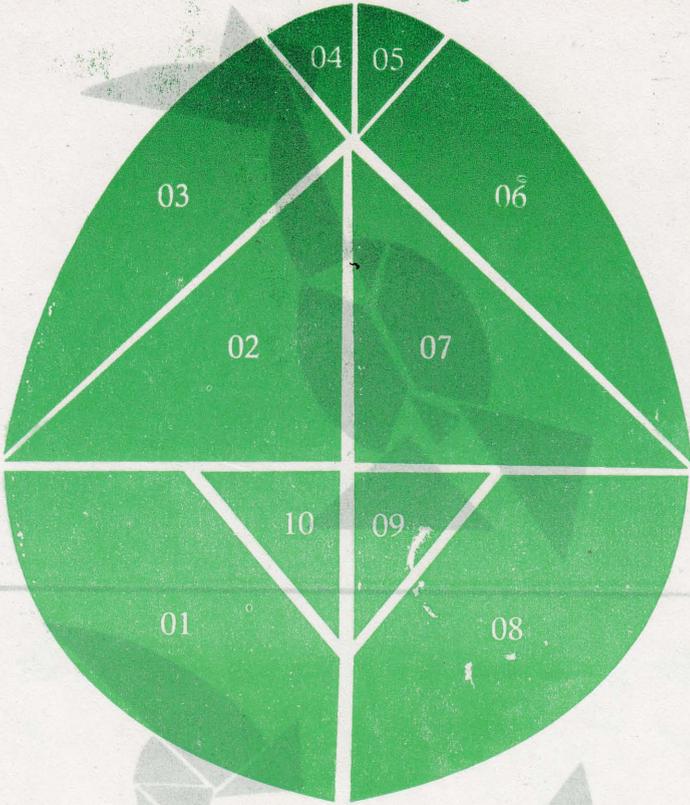
மாணவர்கள் தமது பல்வேறு மொழி கணித - விஞ்ஞான - சித்திர எண்ணக்கரு வாக்கங்களை விருத்தியாக்கவும், கிரகித்தல் ஆற்றலை மேம்படுத்தவும் இந்நூல் உதவுவதுடன் ஆசிரியர்கள் மேலதிகமாகக் கர்ப்பிக்கவும், மாணவர்களுடைய தொடர்பாடல் - சிந்தனை ஆற்றல்களை விருத்தியாக்கவுமான செயற்பாடுகளும் இந்நூலில் இணைக்கப்பட்டுள்ளன. இச் செயற்பாடுகளில் மாணவர்கள் தாமாகவே சுய கற்றலினூடாக ஈடுபட்டு கற்றலை மேற் கொள்ளமுடியும்.

- | | | |
|----------------------|---|-----------------------|
| கேட்கின்றேன் | - | மறந்து விடுகின்றேன் |
| பார்க்கின்றேன் | - | ஞாபகமிருக்கின்றது |
| செய்கின்றேன் | - | புரிந்து கொள்கின்றேன் |
| கண்டு பிடிக்கின்றேன் | - | அகமகிழ்கின்றேன் |

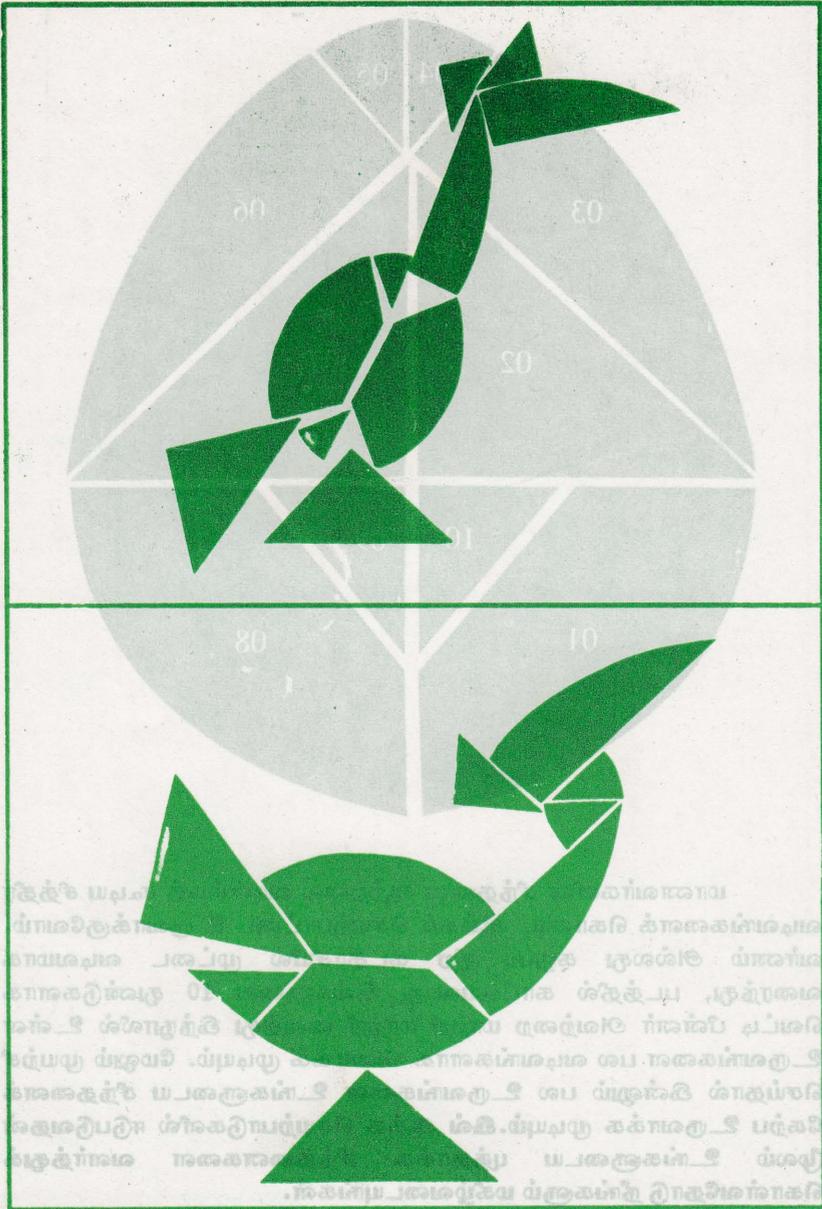
என்ற கற்றல் கொள்கைக்கு ஏற்ப இந்நூலில் உள்ள செயற்பாடுகளை மாணவர்கள் சுயமாகத்தாமும் - ஆசிரியர், பெற்றாரின் உதவியுடனும் செய்து புத்தாக்கத் திறன்களைப் பெற வேண்டும். தாமாக மேலும் புதிய ஆக்கங்களை உருவாக்க வேண்டும் என்பதே என் பேரவாவாகும். இந்நூலை வெளிக் கொண்டுவர என்னைத்தூண்டிய அதிபர், ஆசிரியர்கள், உதவிக் கல்விப் பணிப்பாளர், கல்விப் பணிப்பாளர், யாழ்ப்பாணம் தேசிய கல்வியியற் கல்லூரி பீடாதிபதி S.K.யோகநாதன் ஆகியோருக்கும் எனது ஆக்கத்தை புத்தகமாக்கித் தந்த குரு பிறண்டேர்ஸ் நிறுவனத்தினருக்கும் எனது நன்றிகளைத் தெரிவித்துக் கொள்கின்றேன்.

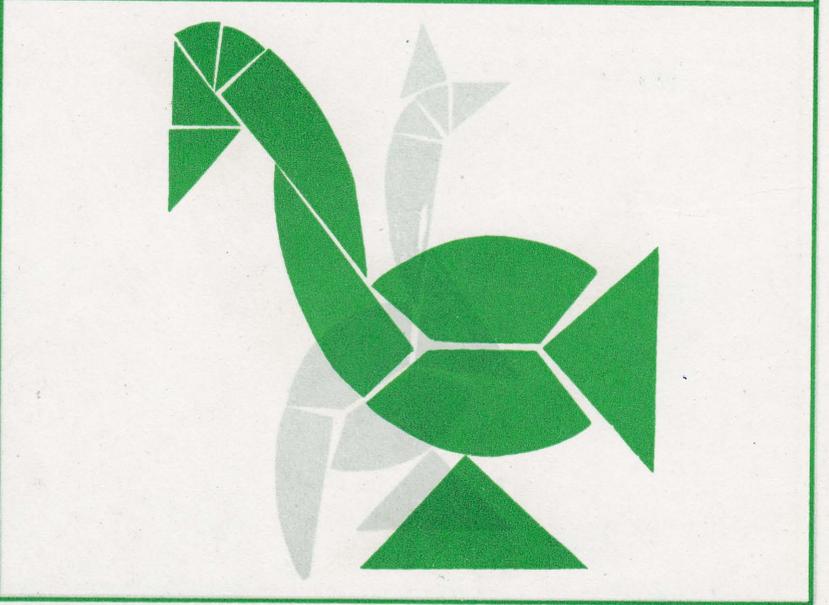
திரு. த.சிவகுமார்

விரிவுரையாளர். (விசேட கல்வித்துறை)
யாழ்ப்பாணம் தேசிய கல்வியியற் கல்லூரி.

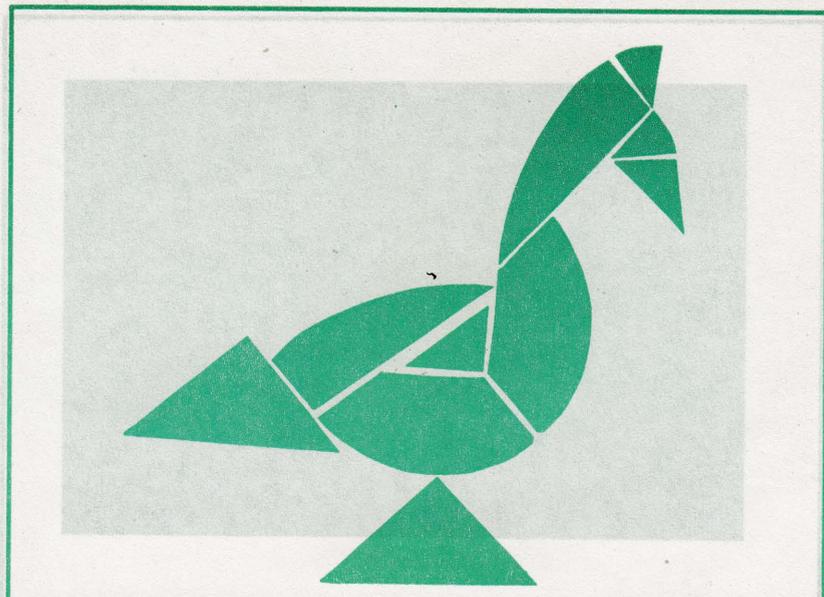


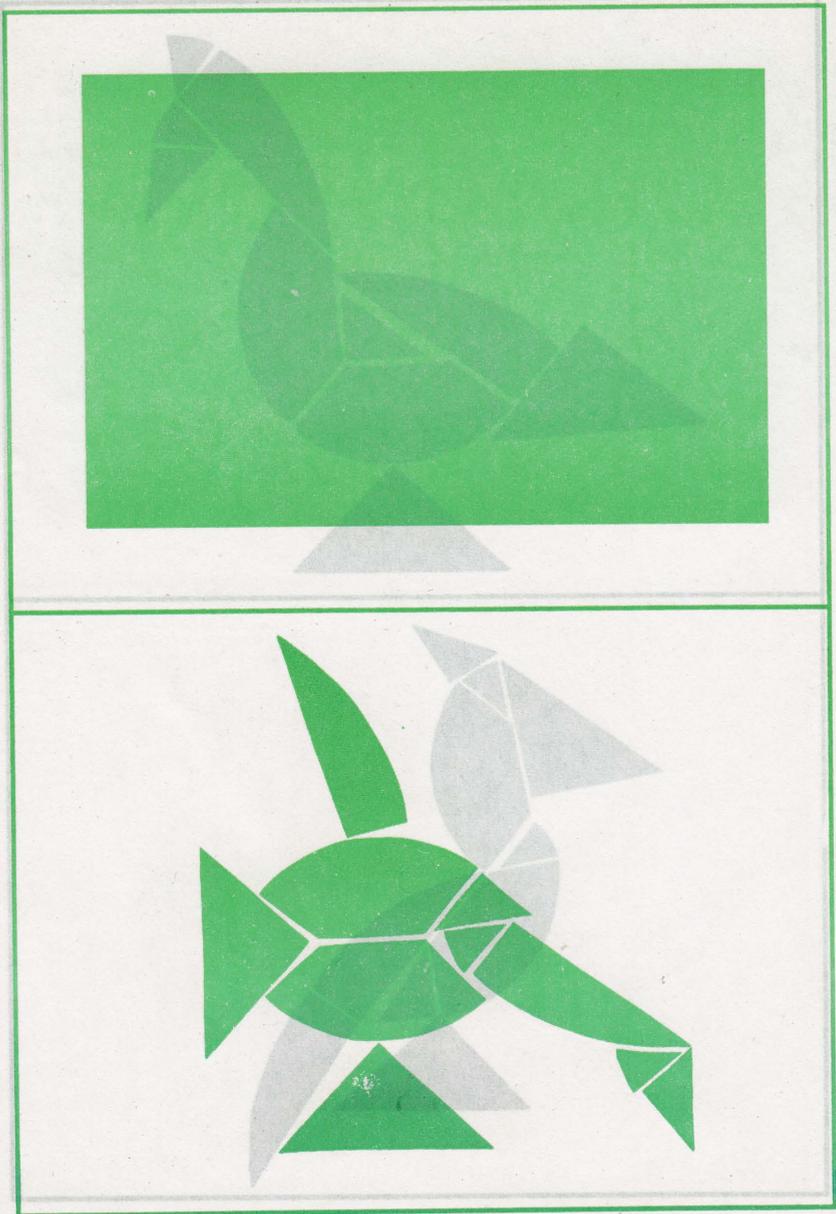
மானவர்களின் சிந்தனை ஆற்றலை வளர்க்கக் கூடிய சித்திர
 வடிவங்களைக் கொண்ட ஆக்கச் செயற்பாட்டை உருவாக்குவோம்.
 வர்ணம் அல்லது கறுப்பு நிற கடதாசியில் முட்டை வடிவமாக
 வரைந்து, படத்தில் காட்டியவாறு திவ்வுருவை 10 துண்டுகளாக
 வெட்டி பின்னர் அவற்றை மாற்றி மாற்றி வைத்து திந்நூலில் உள்ள
 உருவங்களை பல வடிவங்களாக அமைக்க முடியும். மேலும் முயற்சி
 செய்தால் தின்னும் பல உருவங்களை உங்களுடைய சிந்தனைக்
 கேற்ப உருவாக்க முடியும். திவ் ஆக்க செயற்பாடுகளில் ஈடுபடுவதன்
 மூலம் உங்களுடைய புத்தாக்க சிந்தனைகளை வளர்த்துக்
 கொள்வதோடு நீங்களும் மகிழ்வடையுங்கள்.





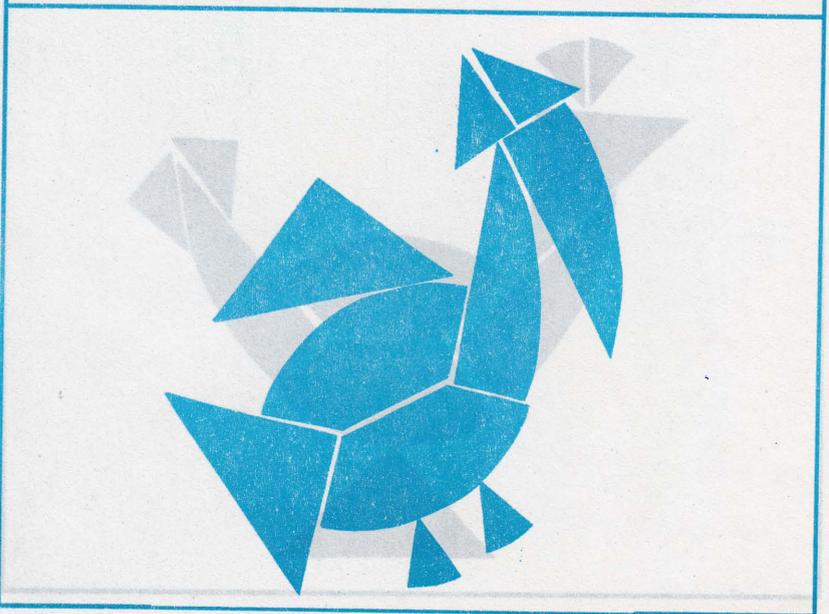
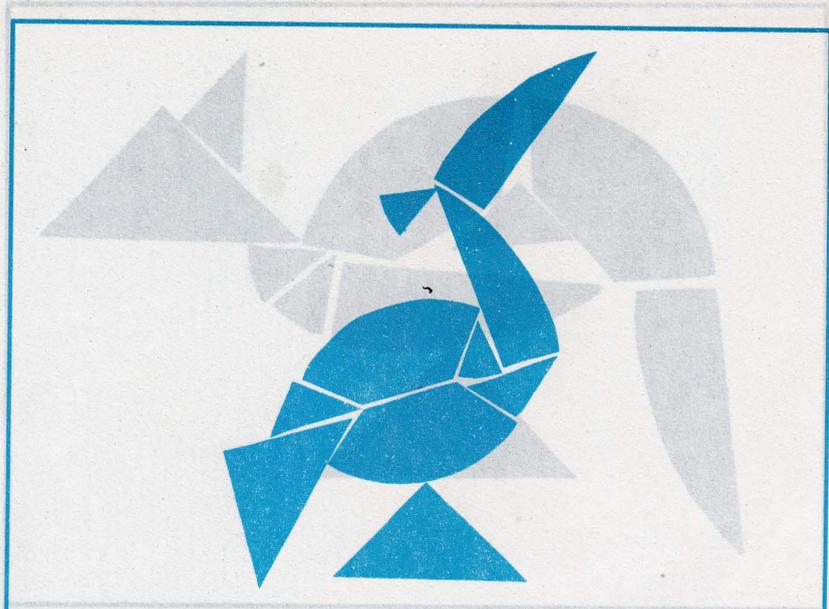


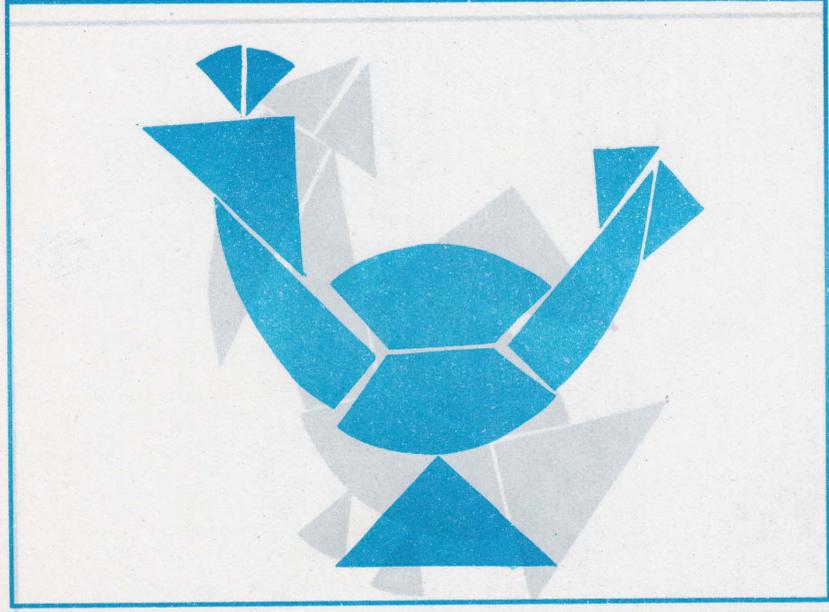
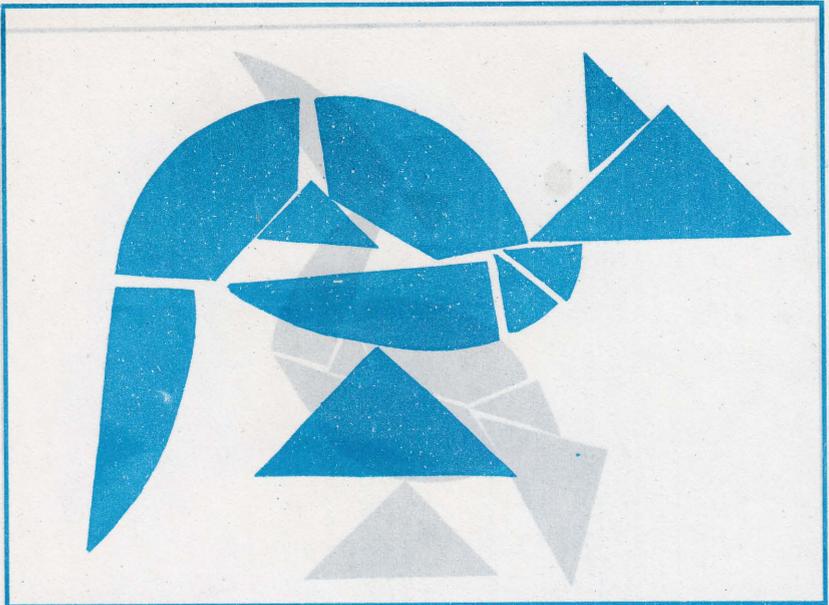


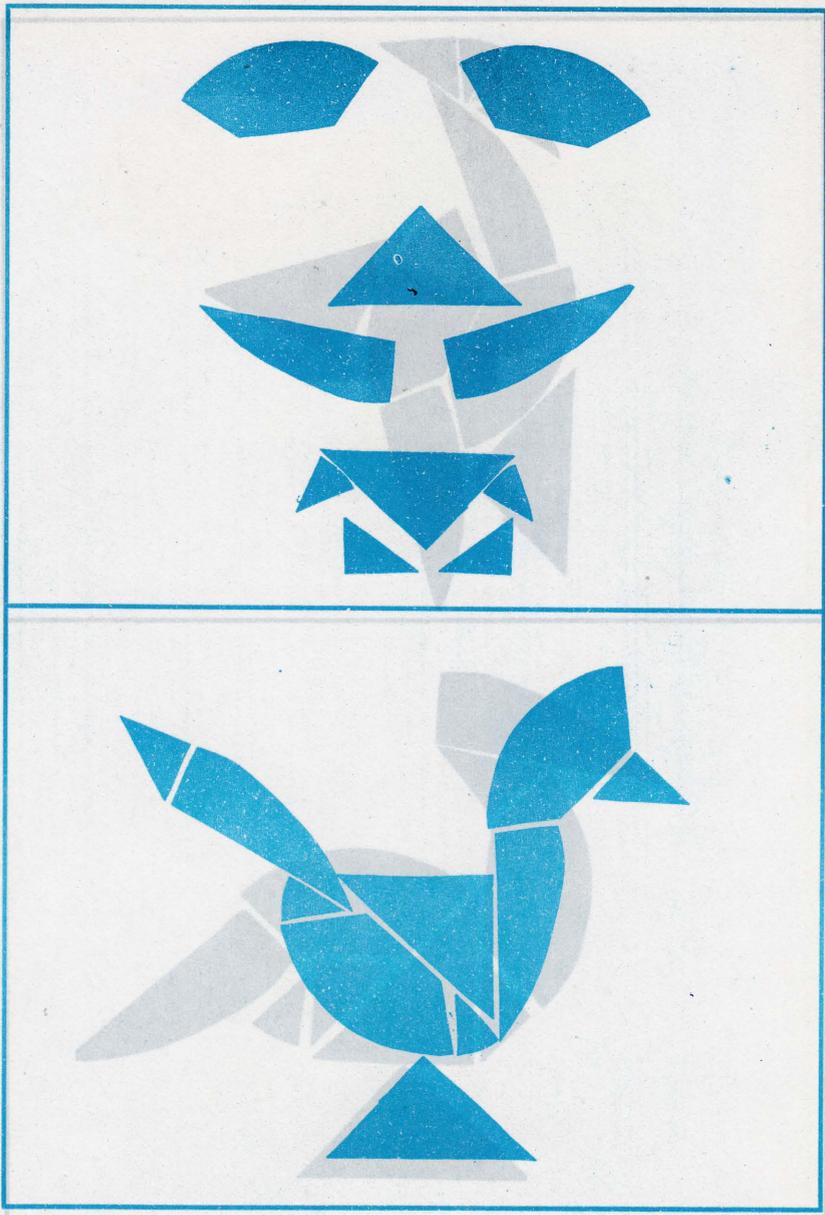


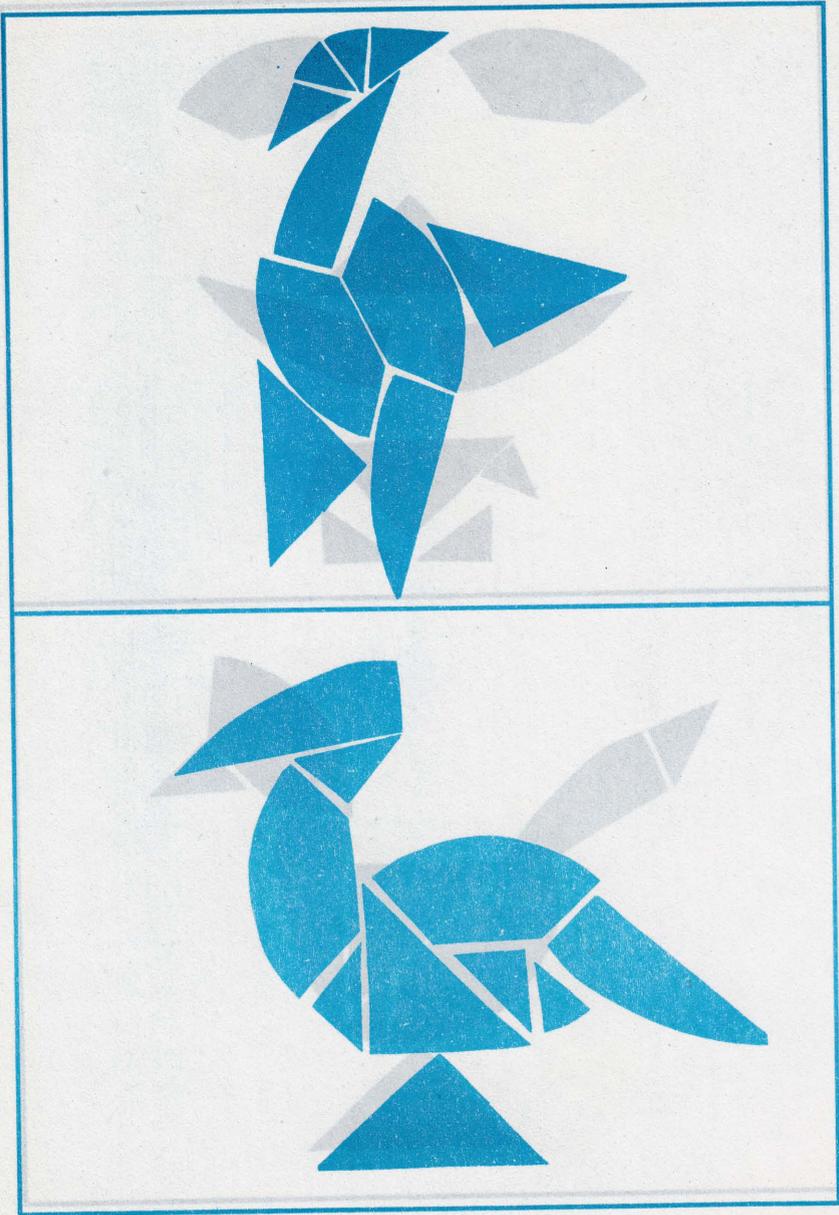


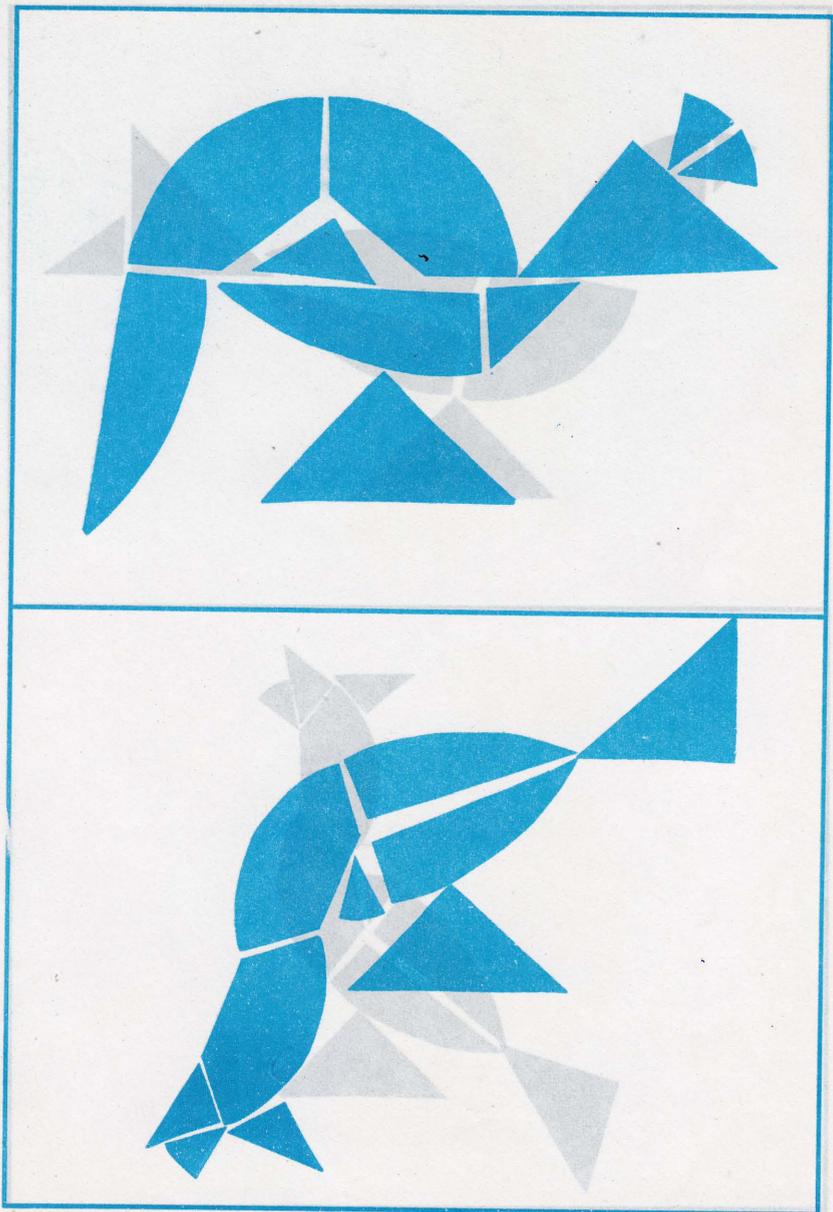


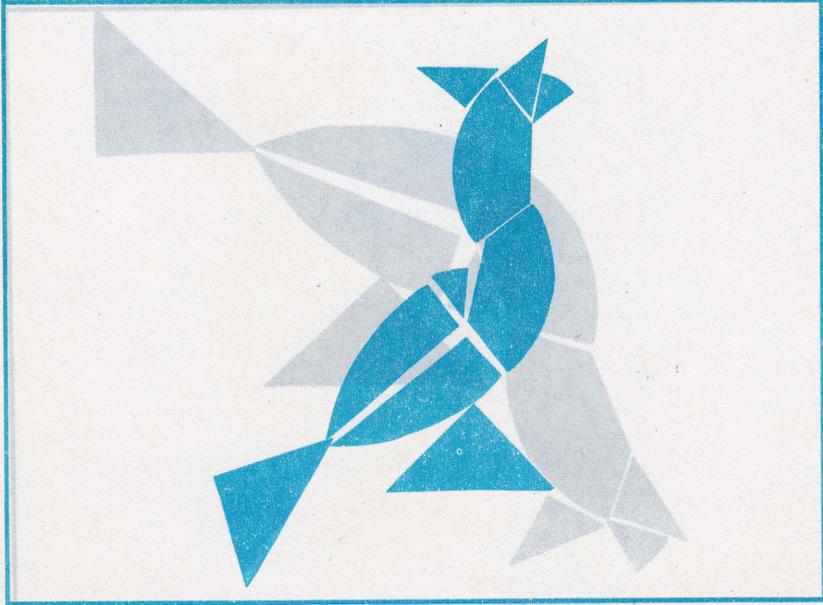
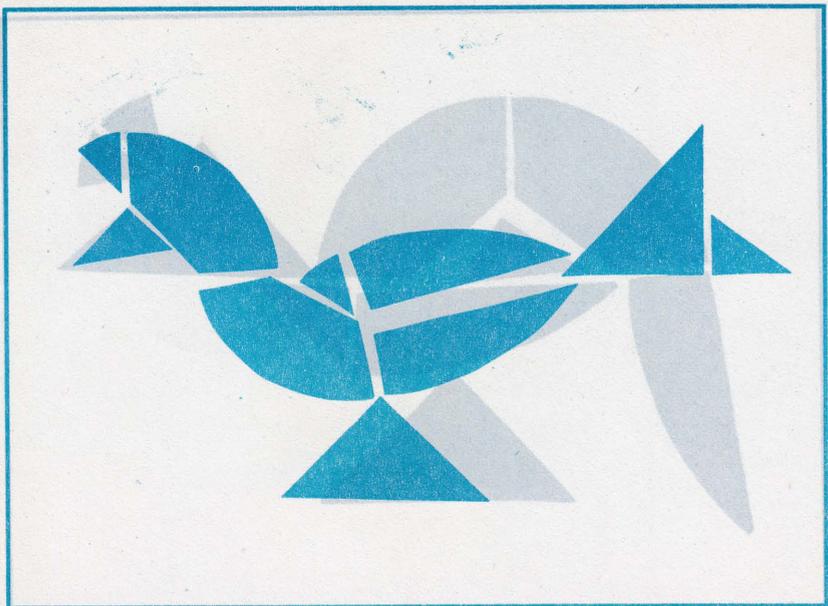


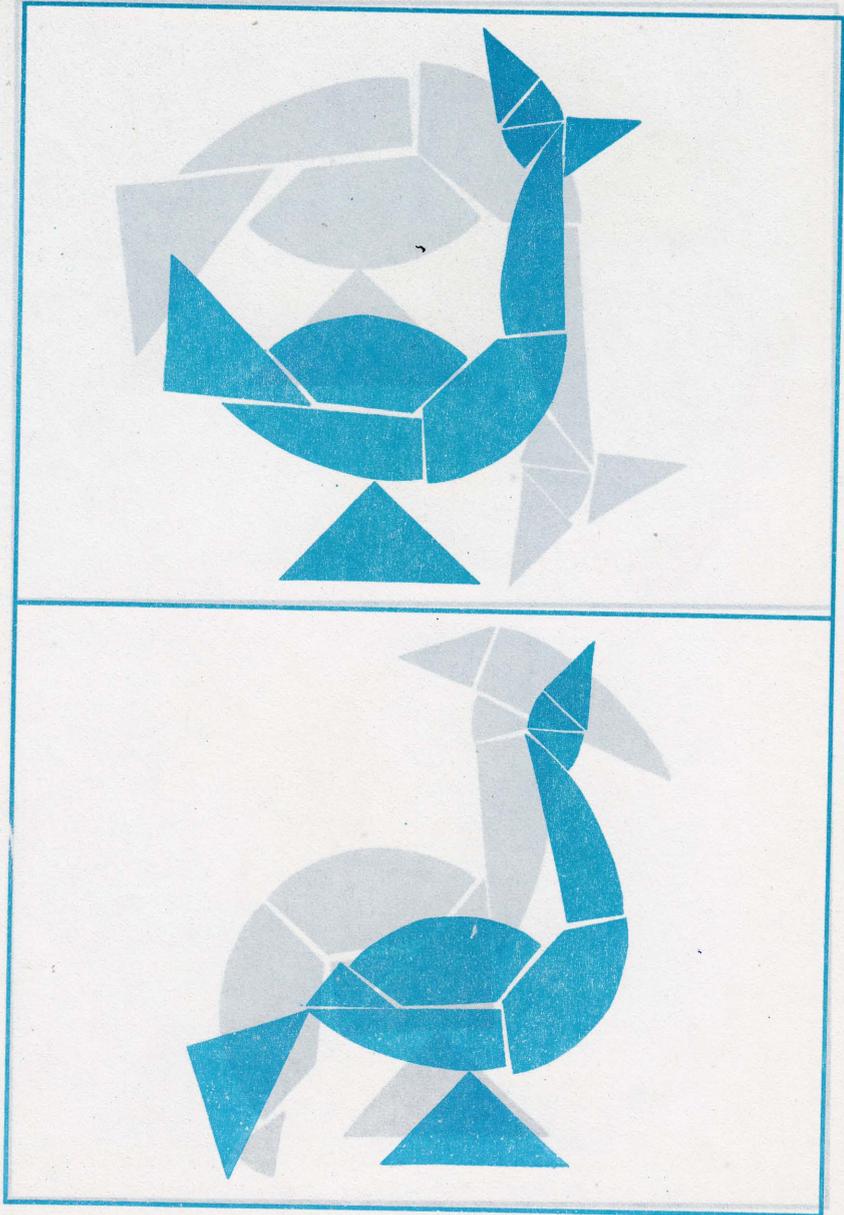


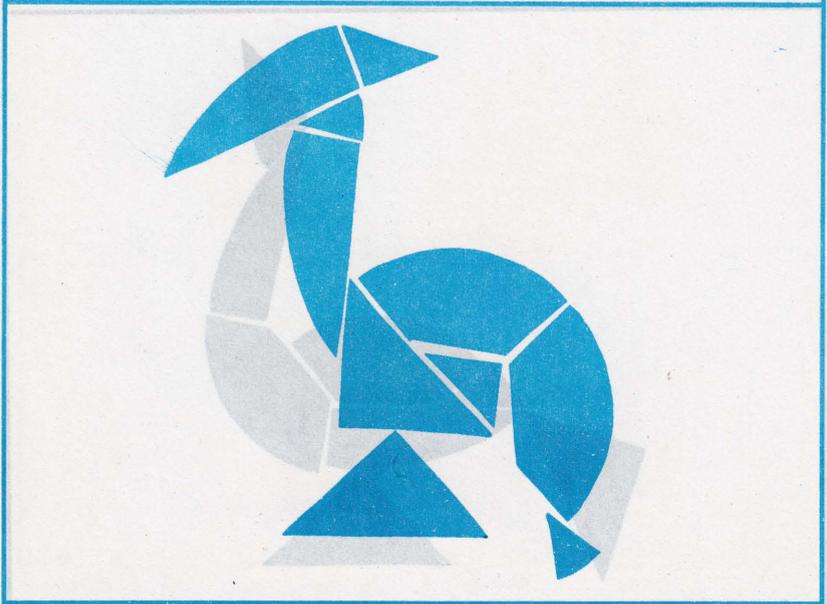
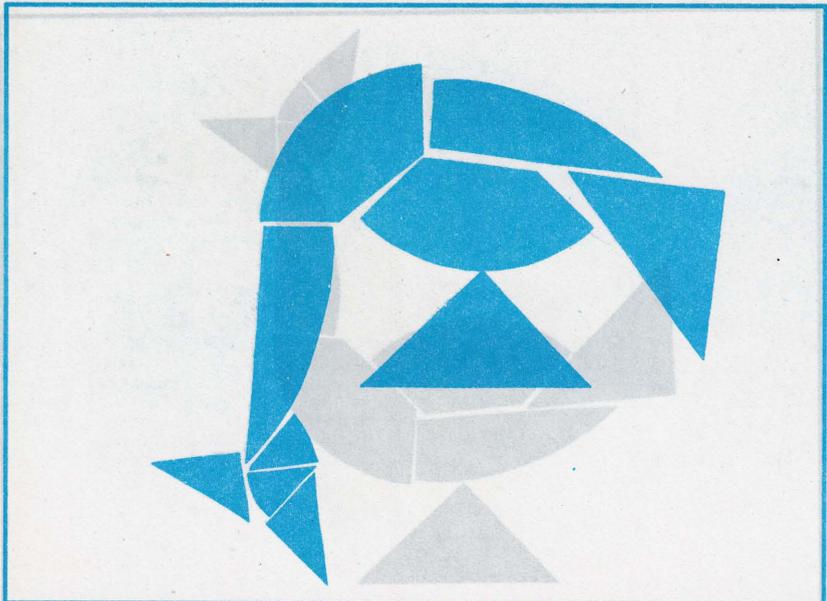


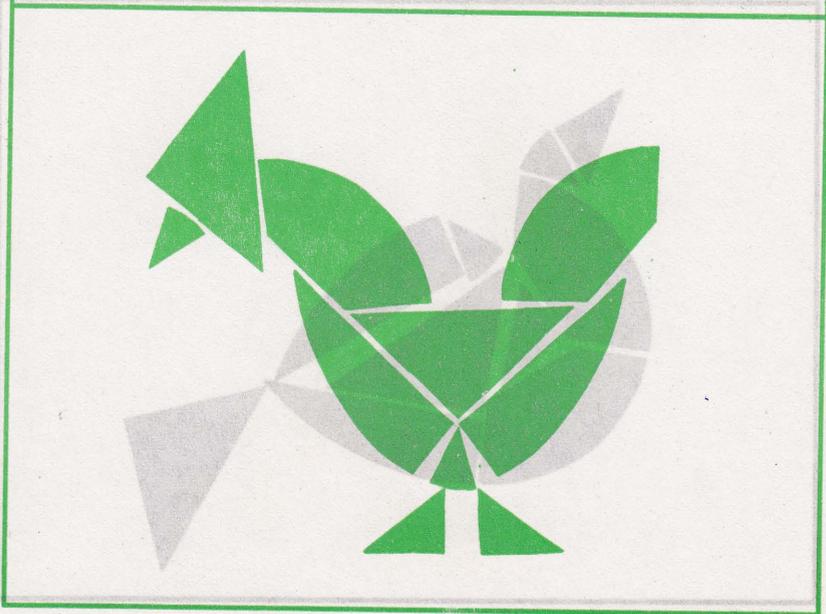
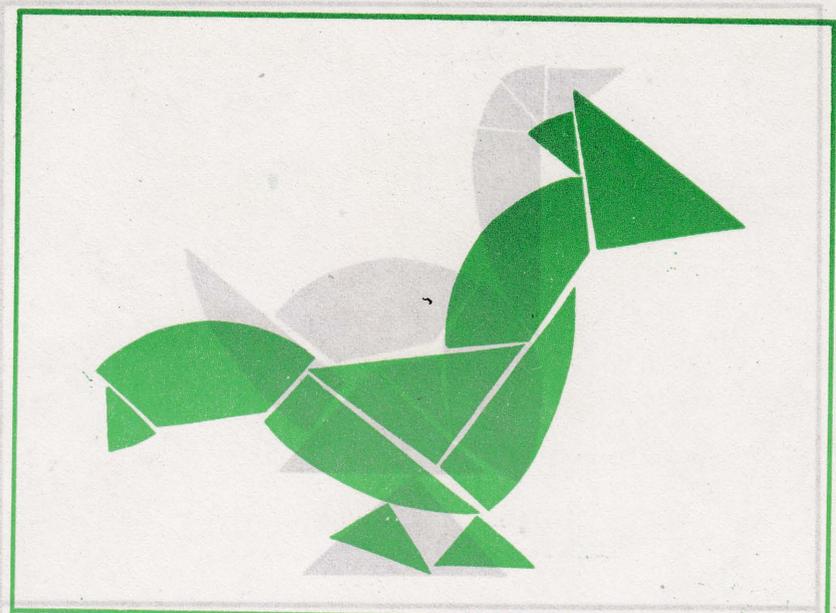


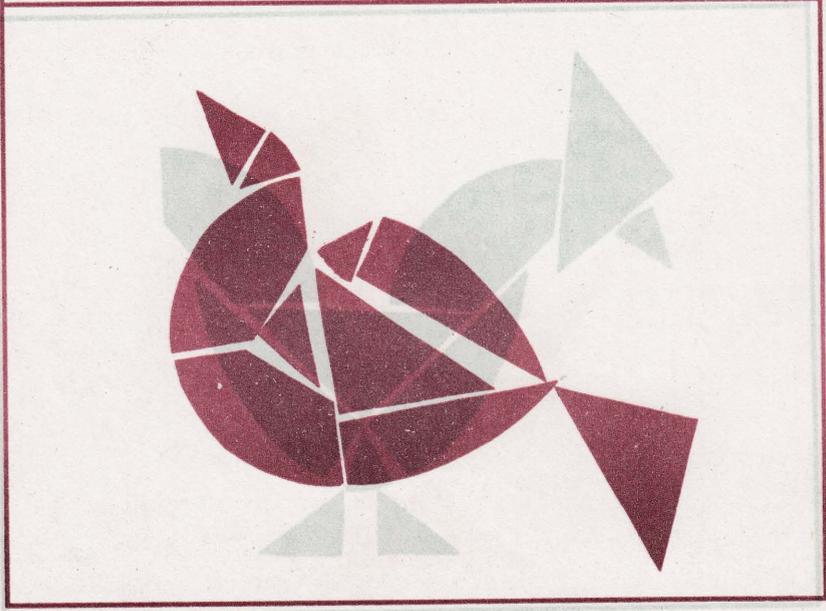


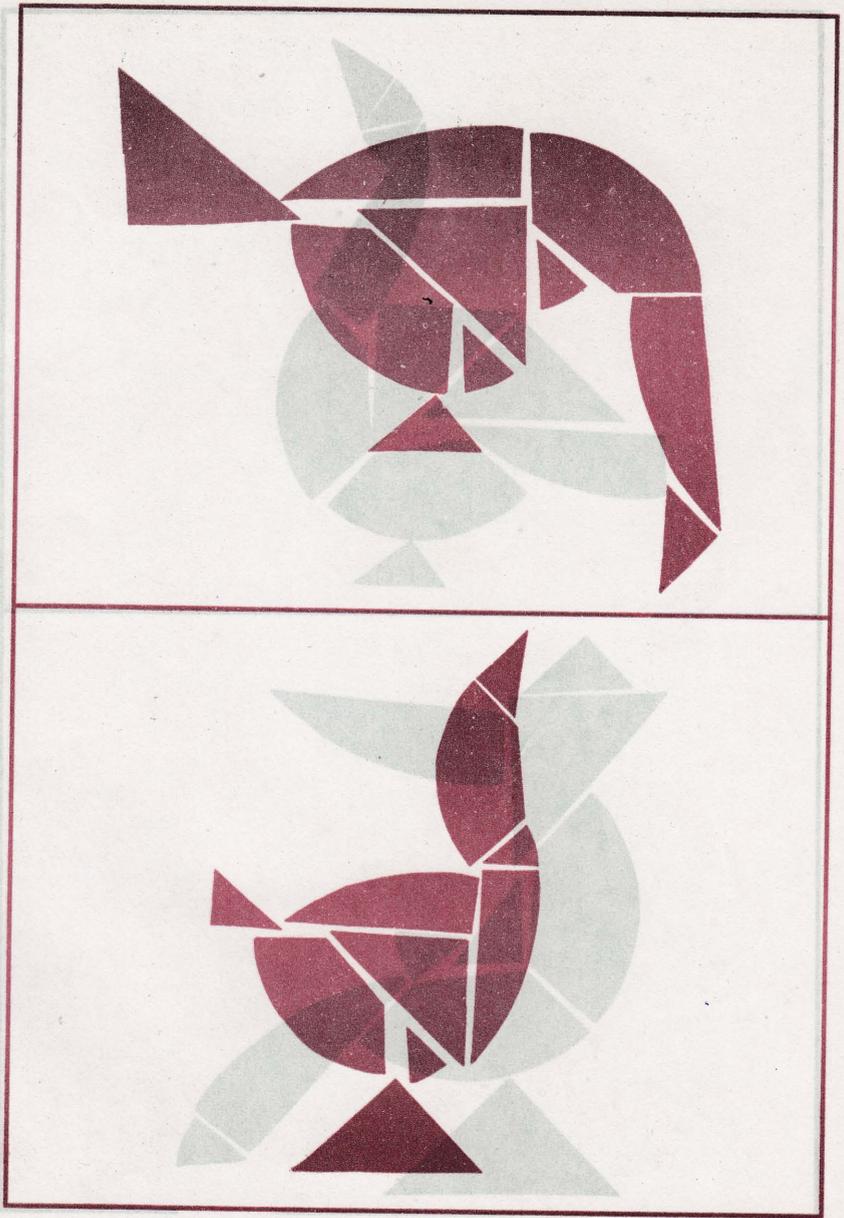


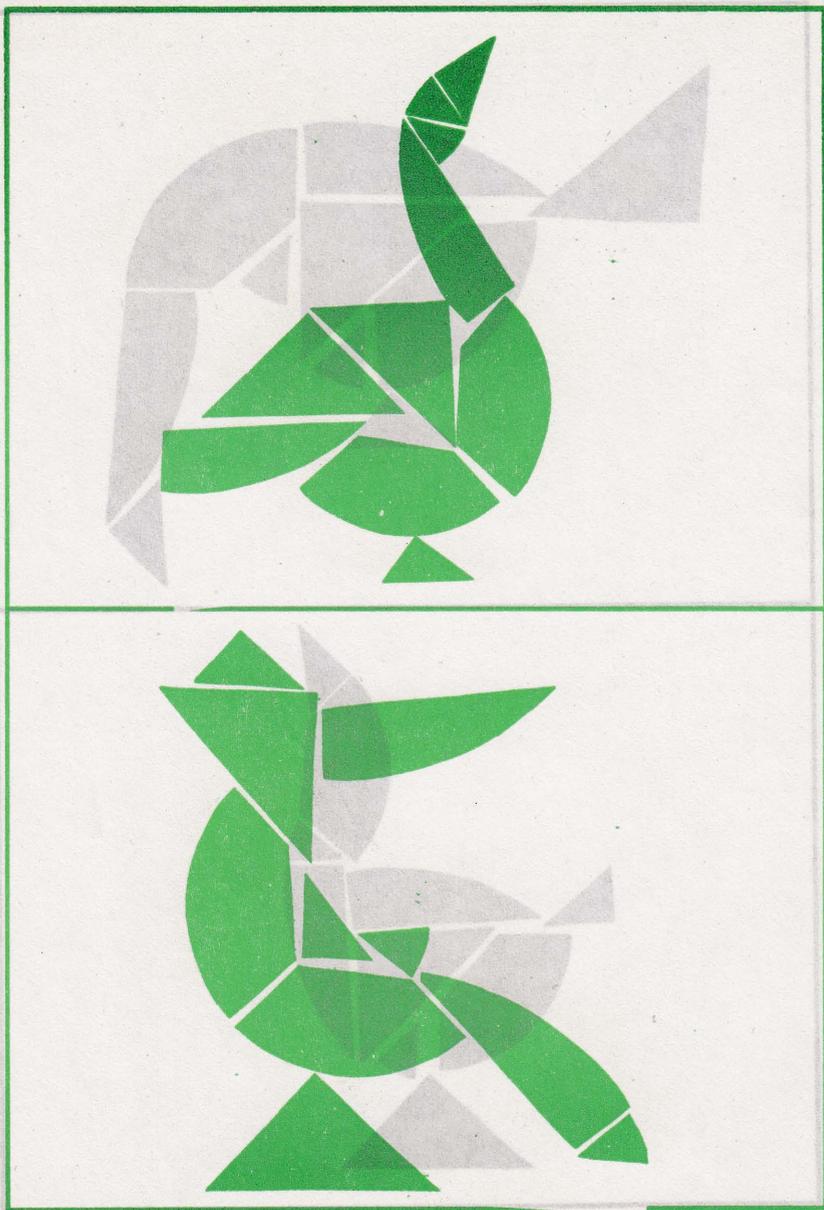


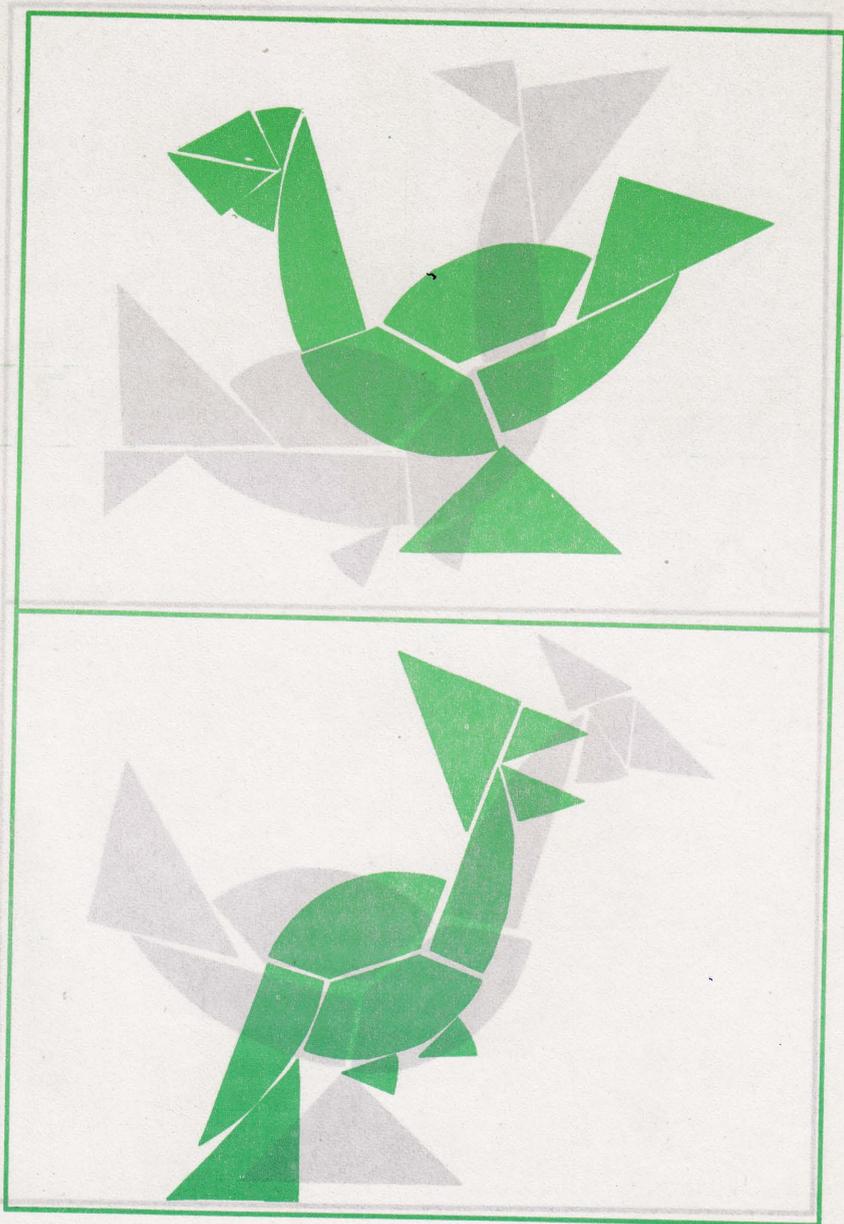


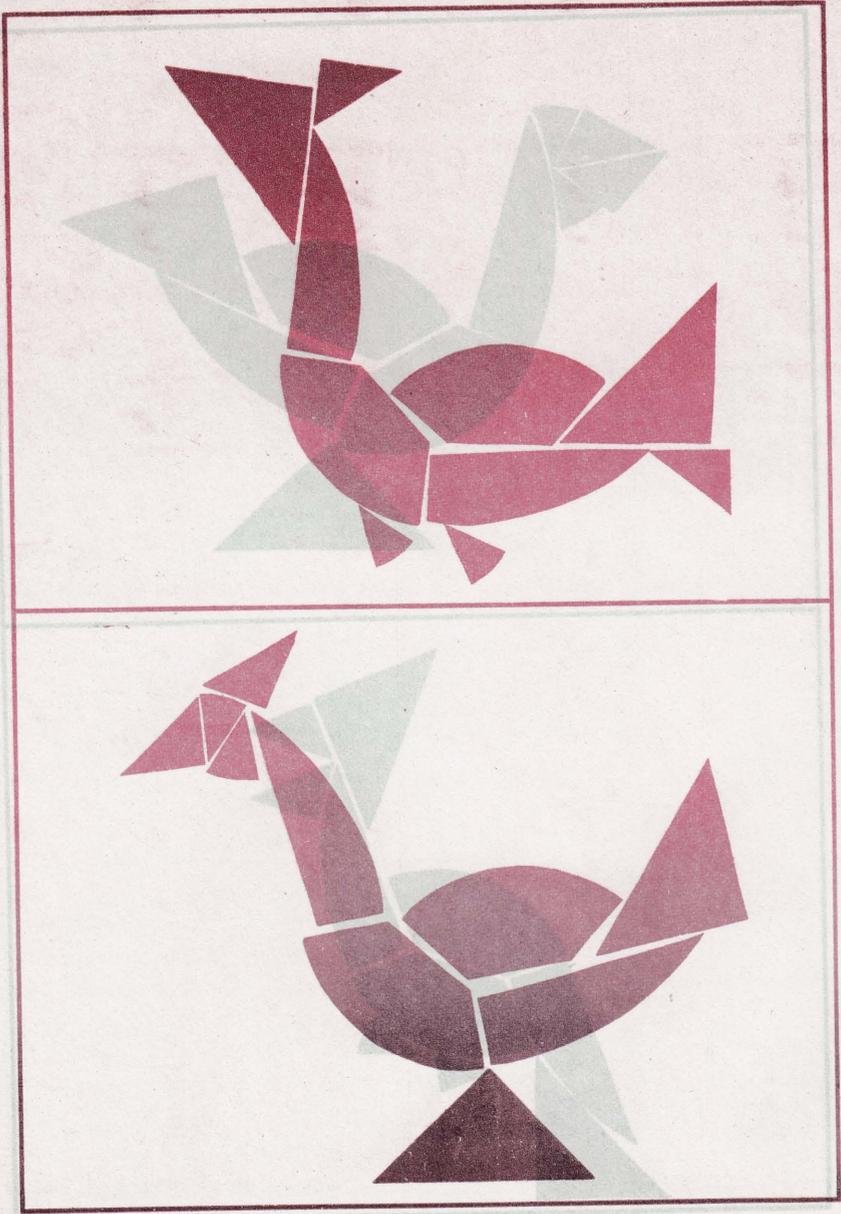


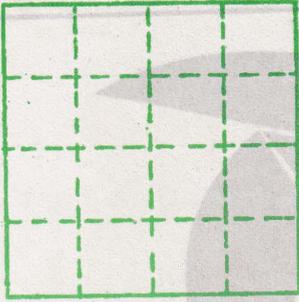




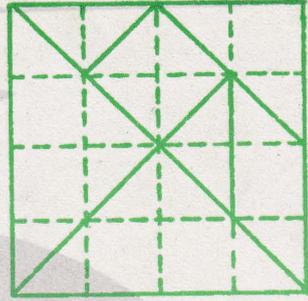




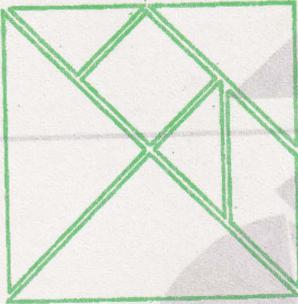




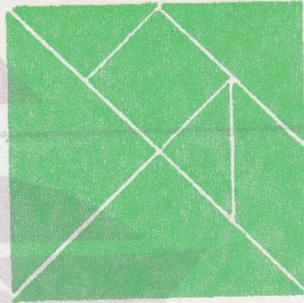
1



2

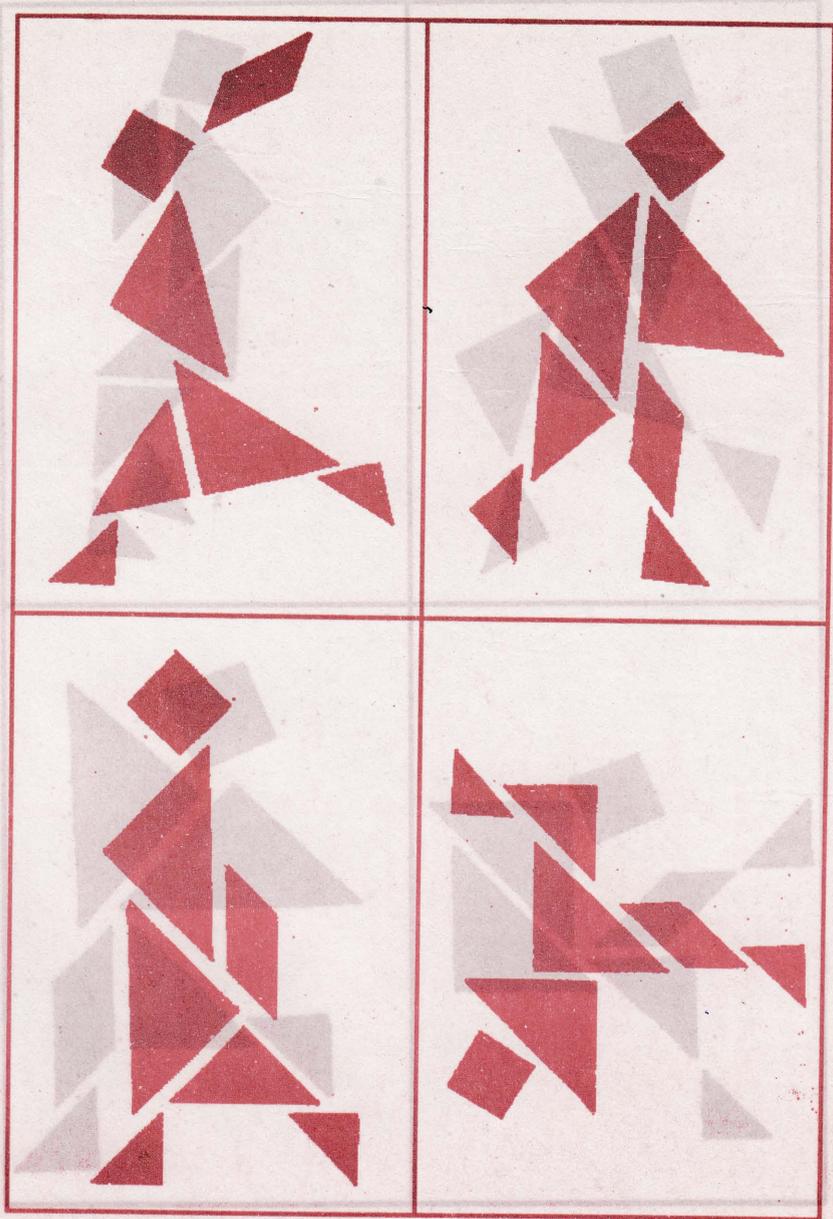


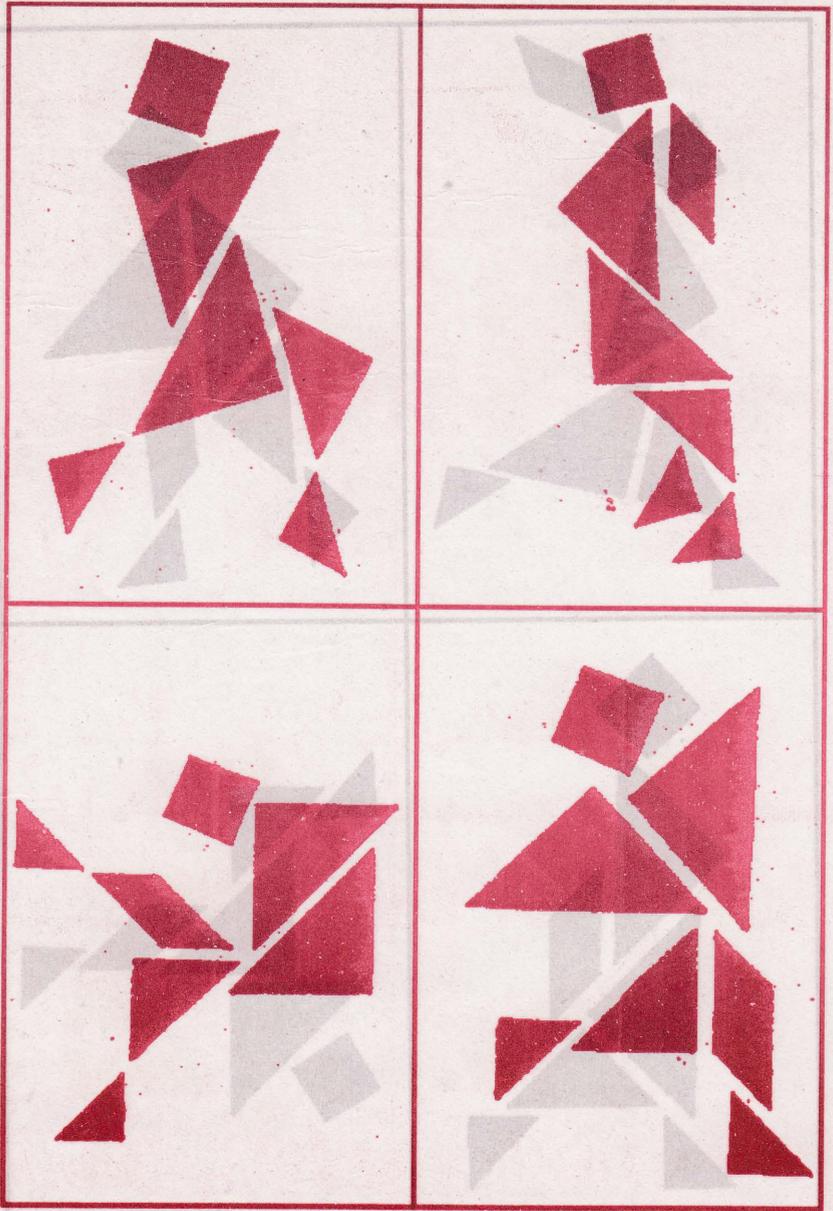
4

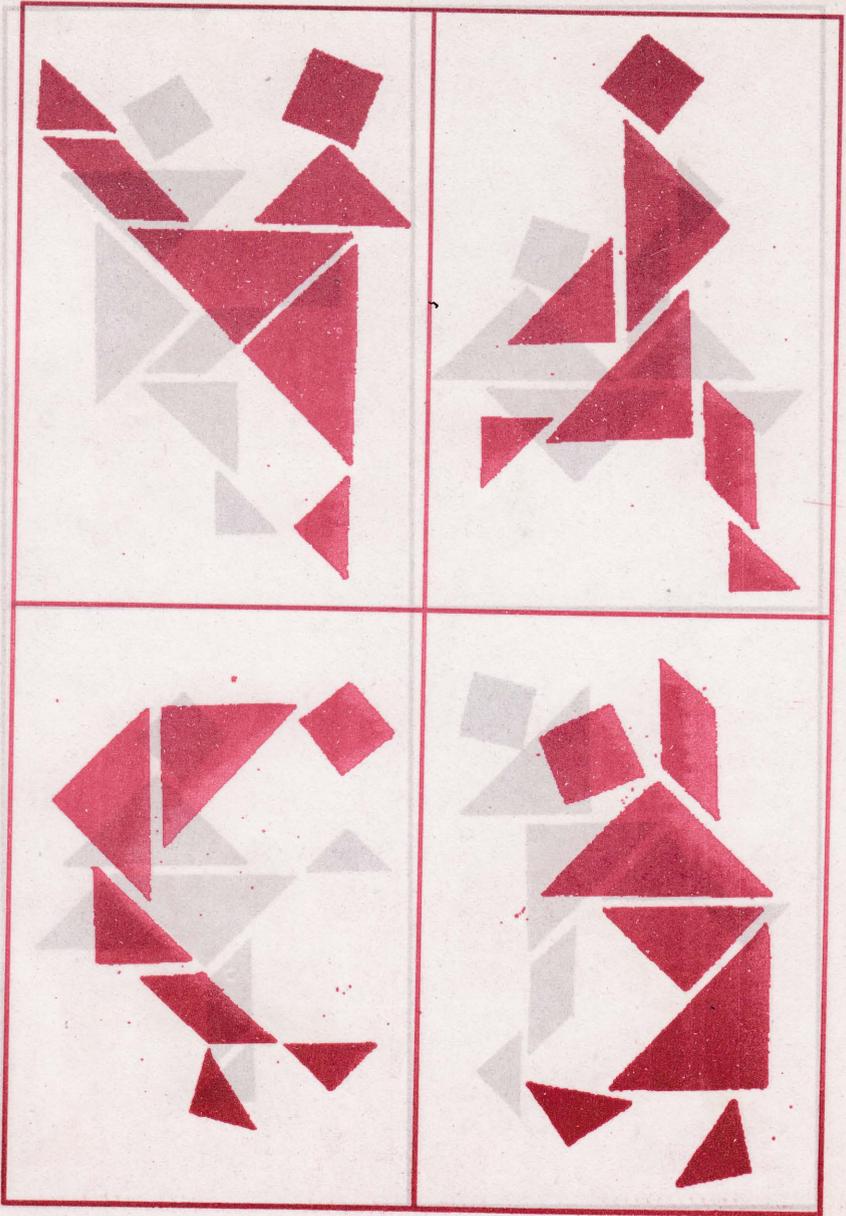


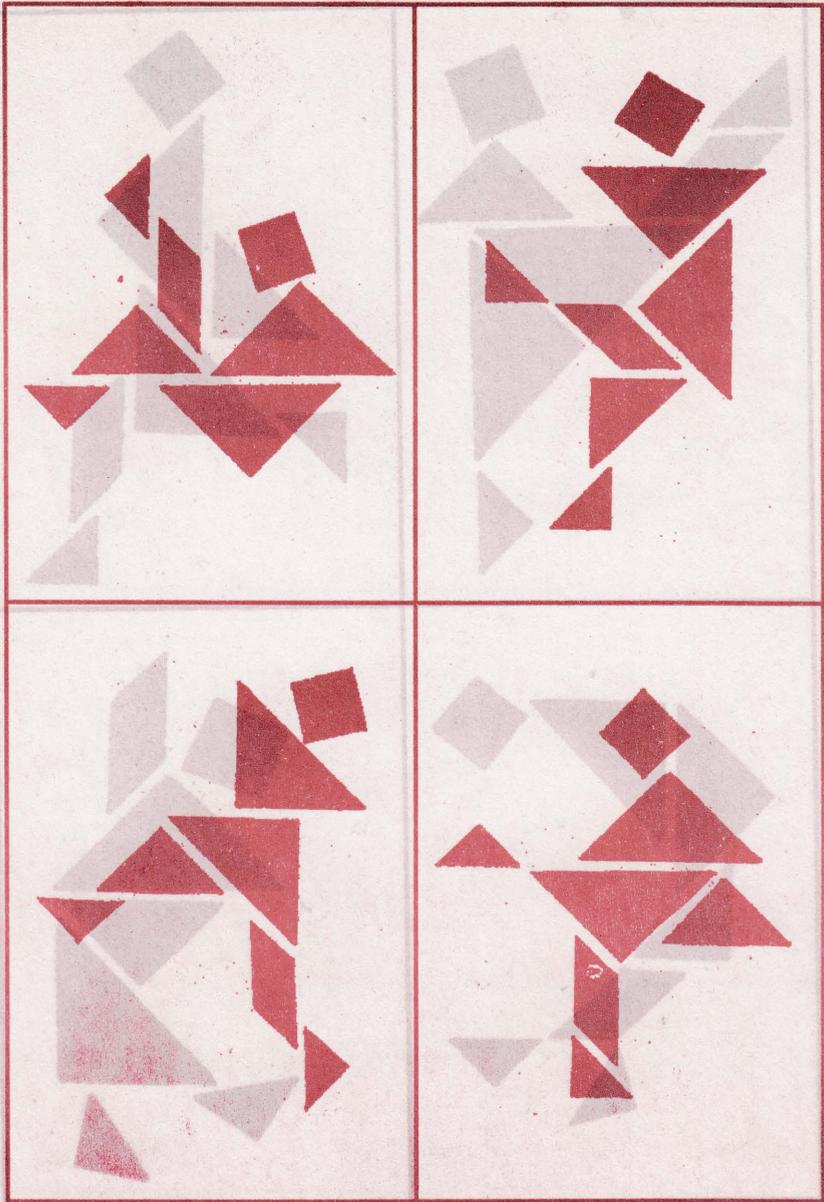
5

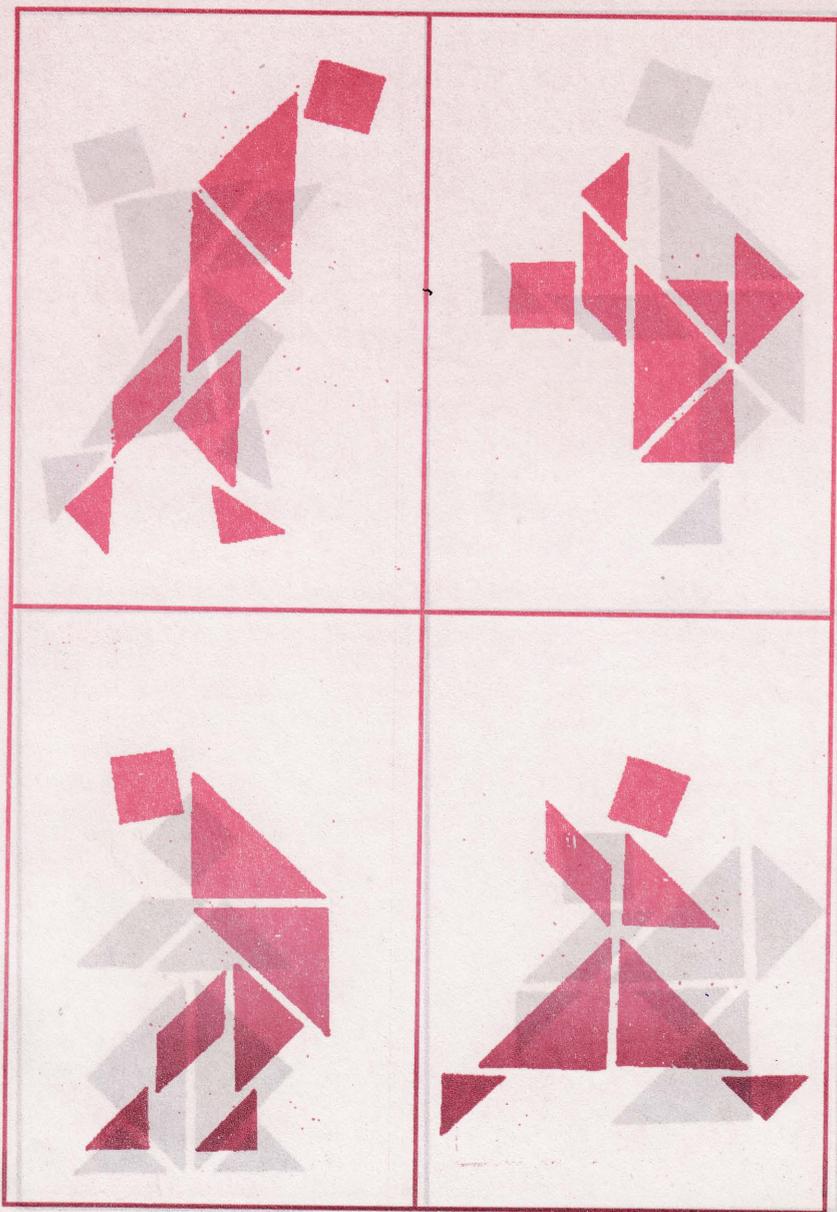
மாணவர்களின் சிந்தனை ஆற்றலை வளர்க்கக் கூடிய சித்திர வடிவங்களைக் கொண்ட ஆக்கச் செயற்பாட்டை உருவாக்குவோம். வர்ணம் அல்லது கற்பு நிற கடதாசியில் சதுர வடிவமாக வரைந்து, படத்தில் காட்டியவாறு இவ்வருவை 7 துண்டுகளாக வெட்டிய பின்னர் அவற்றை மாற்றி மாற்றி வைத்து இந்நூலில் உள்ள உருவங்களை பல வடிவங்களாக அமைக்க முடியும். மேலும் முயற்சி செய்தால் கின்னும் பல உருவங்களை உங்களுடைய சிந்தனைக் கேற்ப உருவாக்க முடியும். இவ் ஆக்க செயற்பாடுகளில் ஈடுபடுவதன் மூலம் உங்களுடைய புத்தாக்க சிந்தனைகளை வளர்த்துக் கொள்வதோடு நீங்களும் மகிழ்வடையுங்கள்.

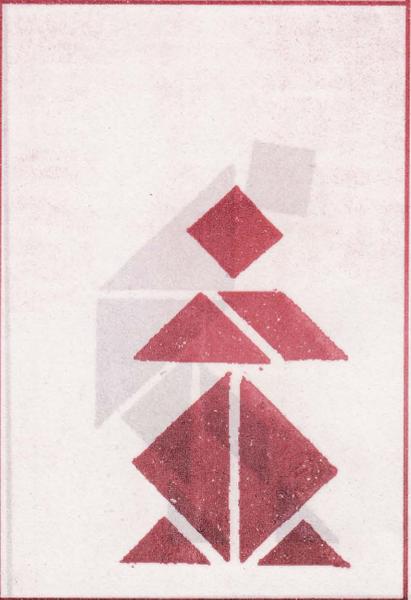


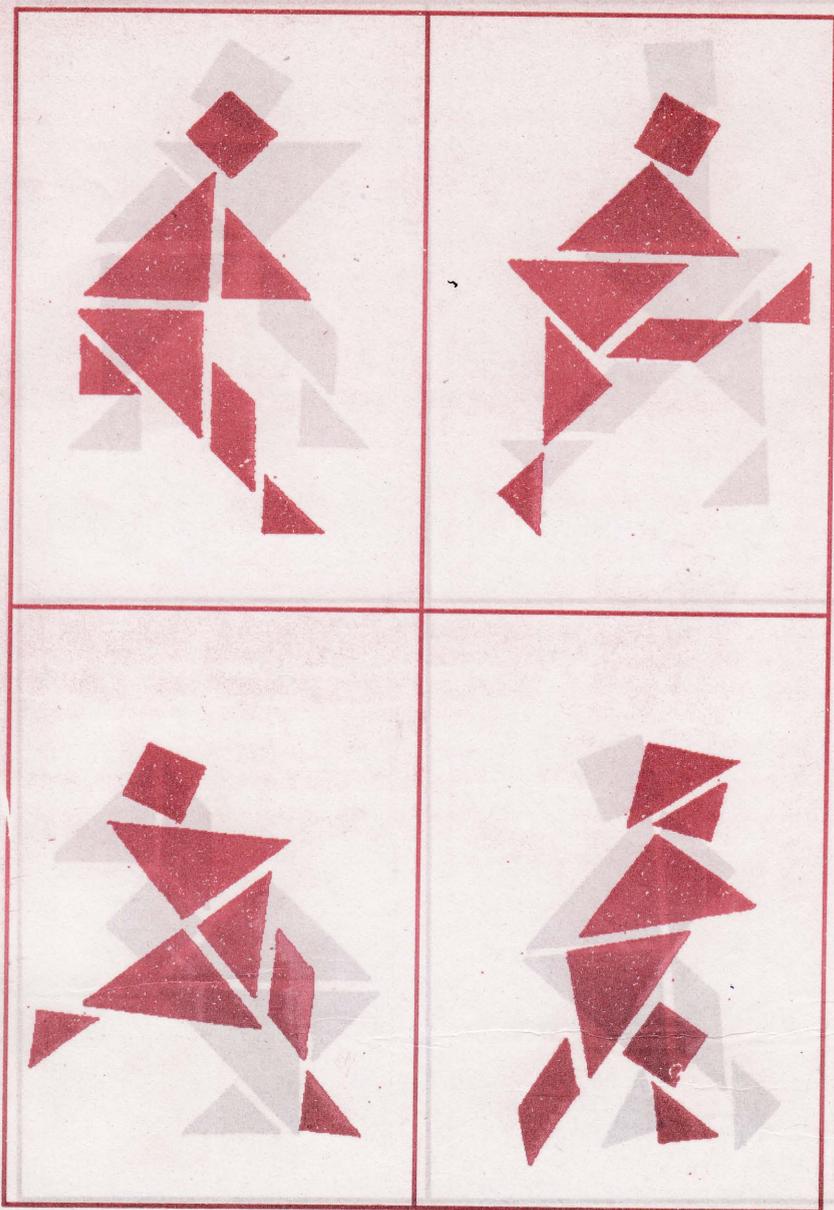


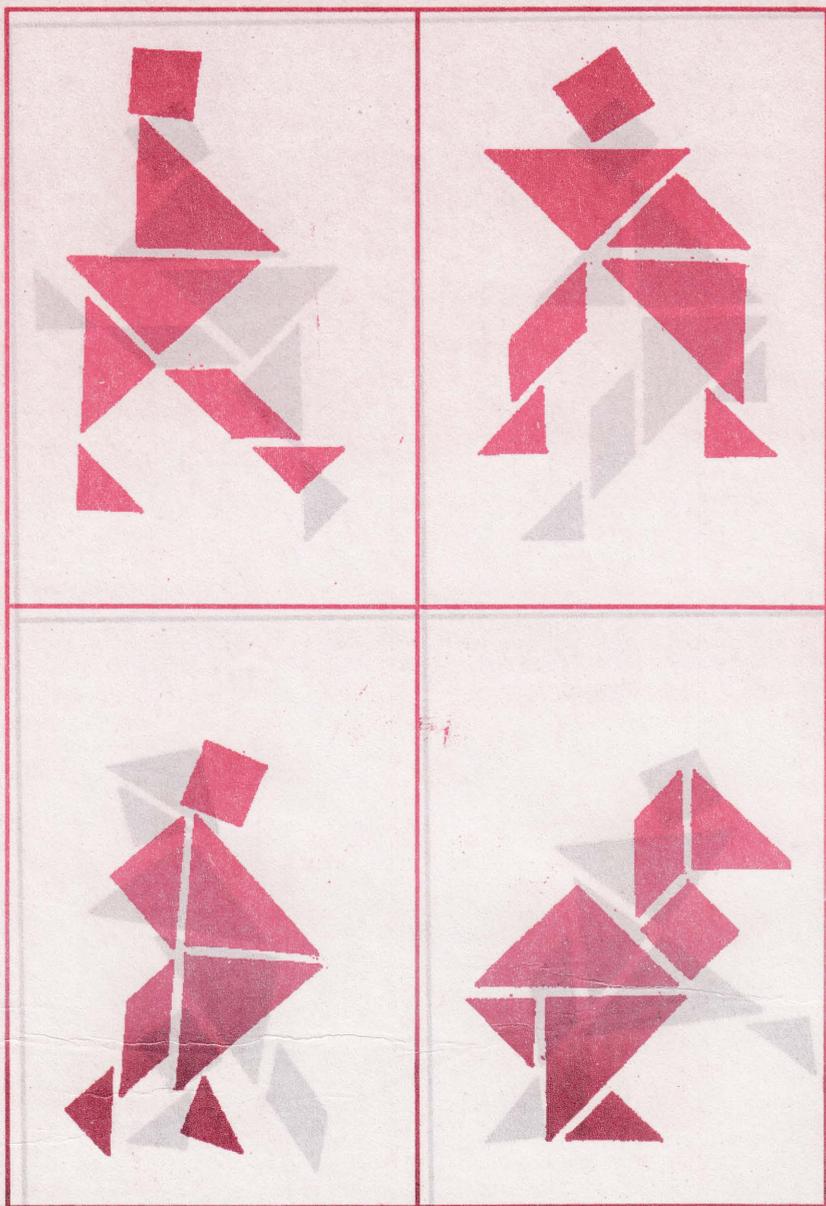


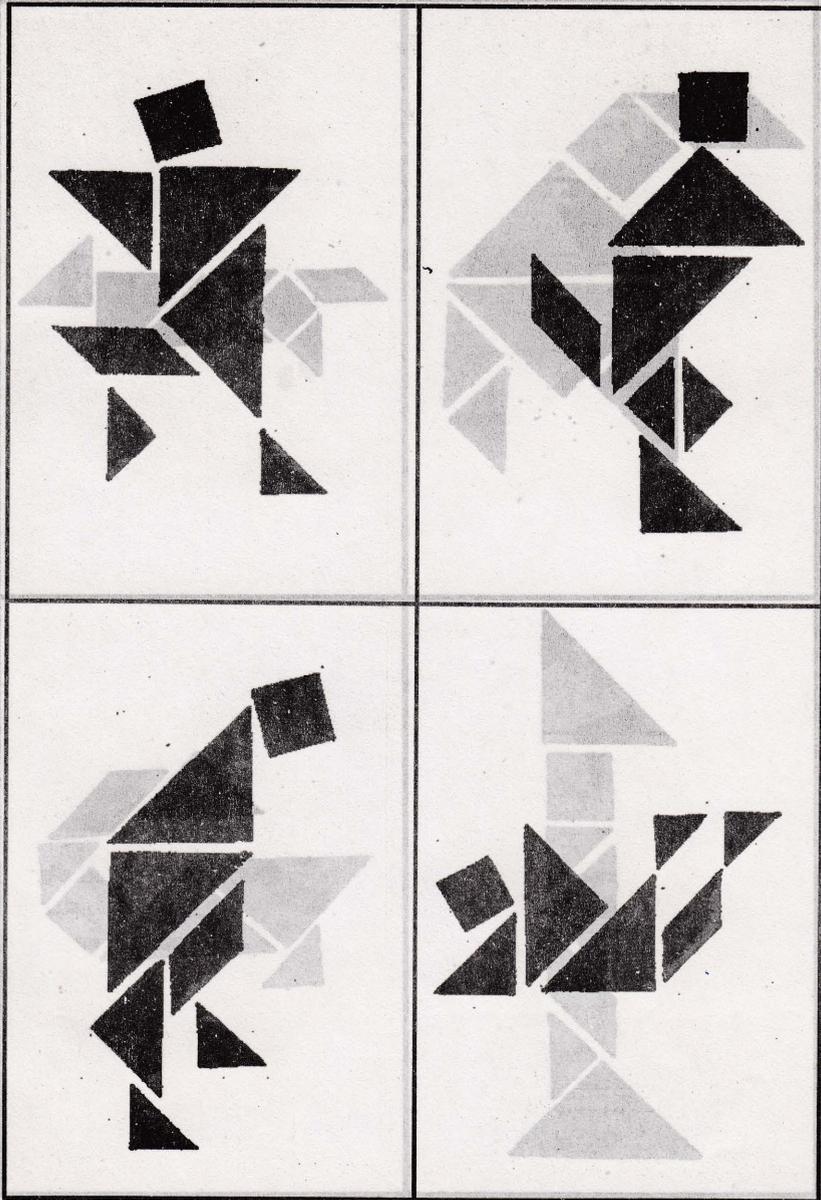


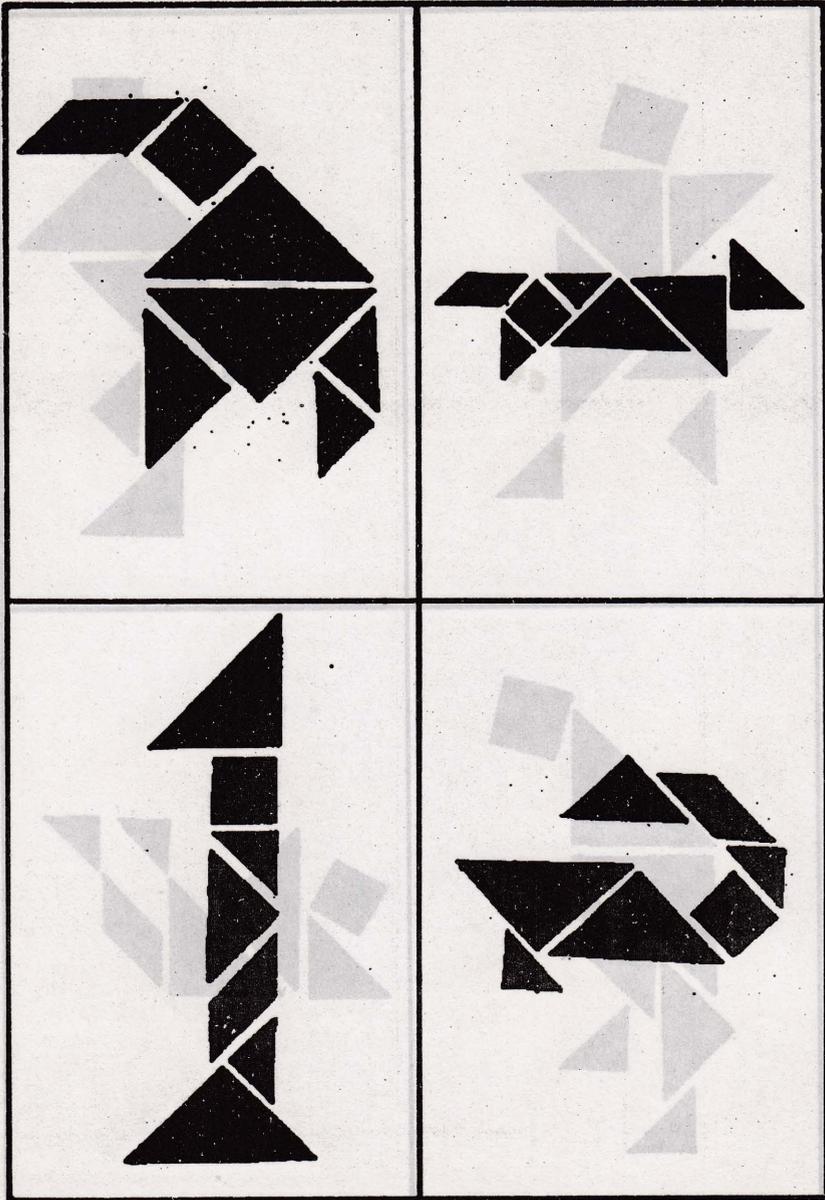


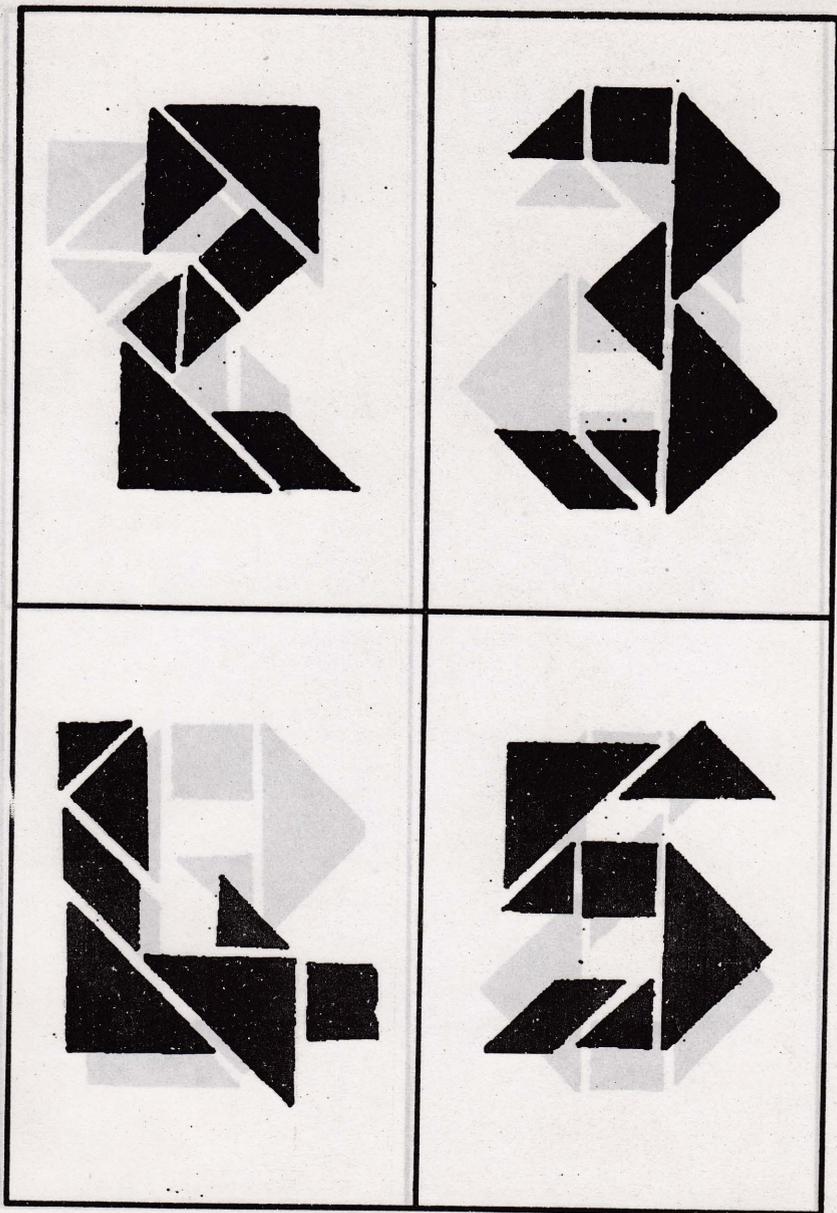


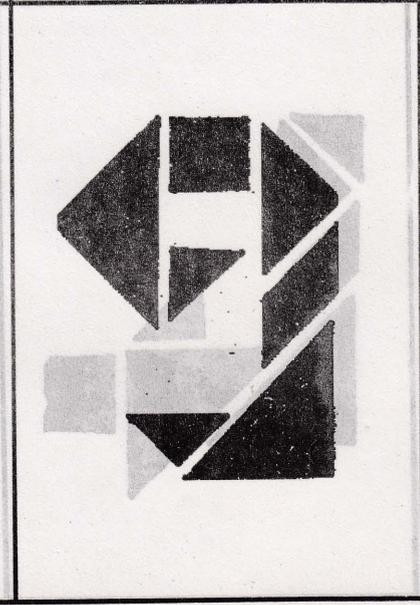
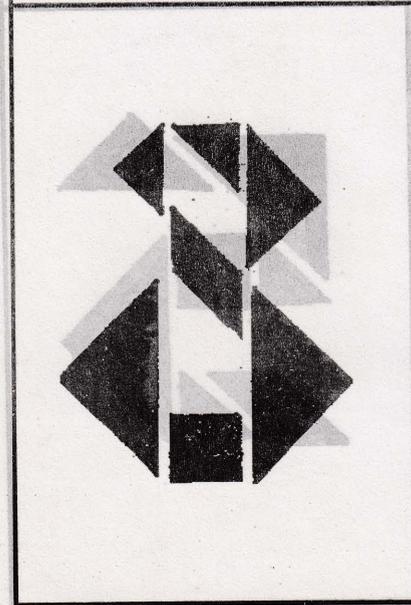
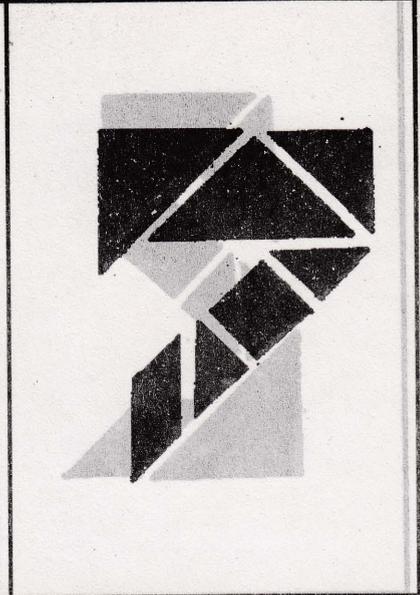
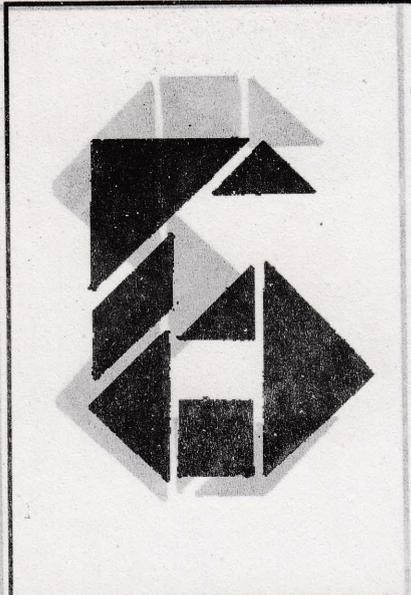


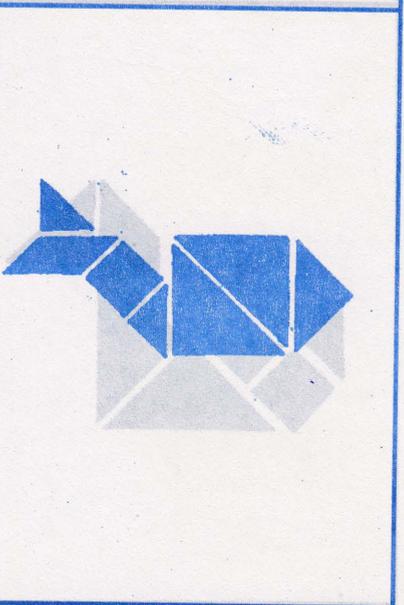
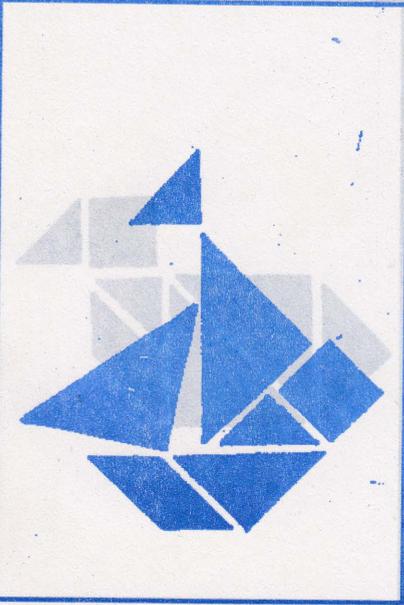
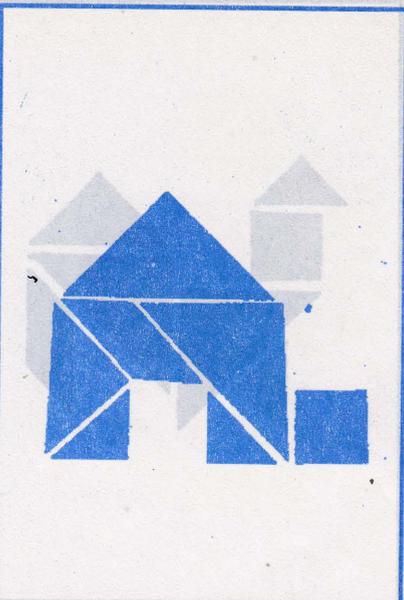
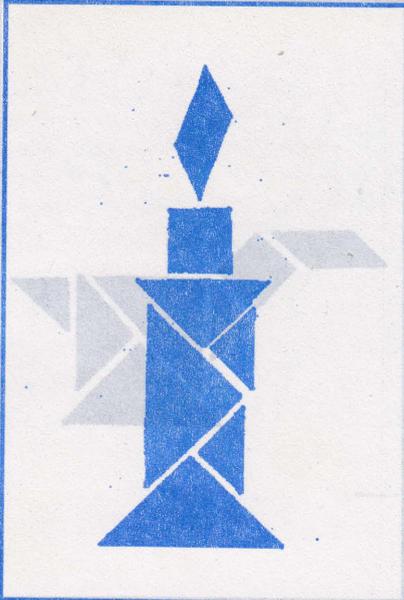


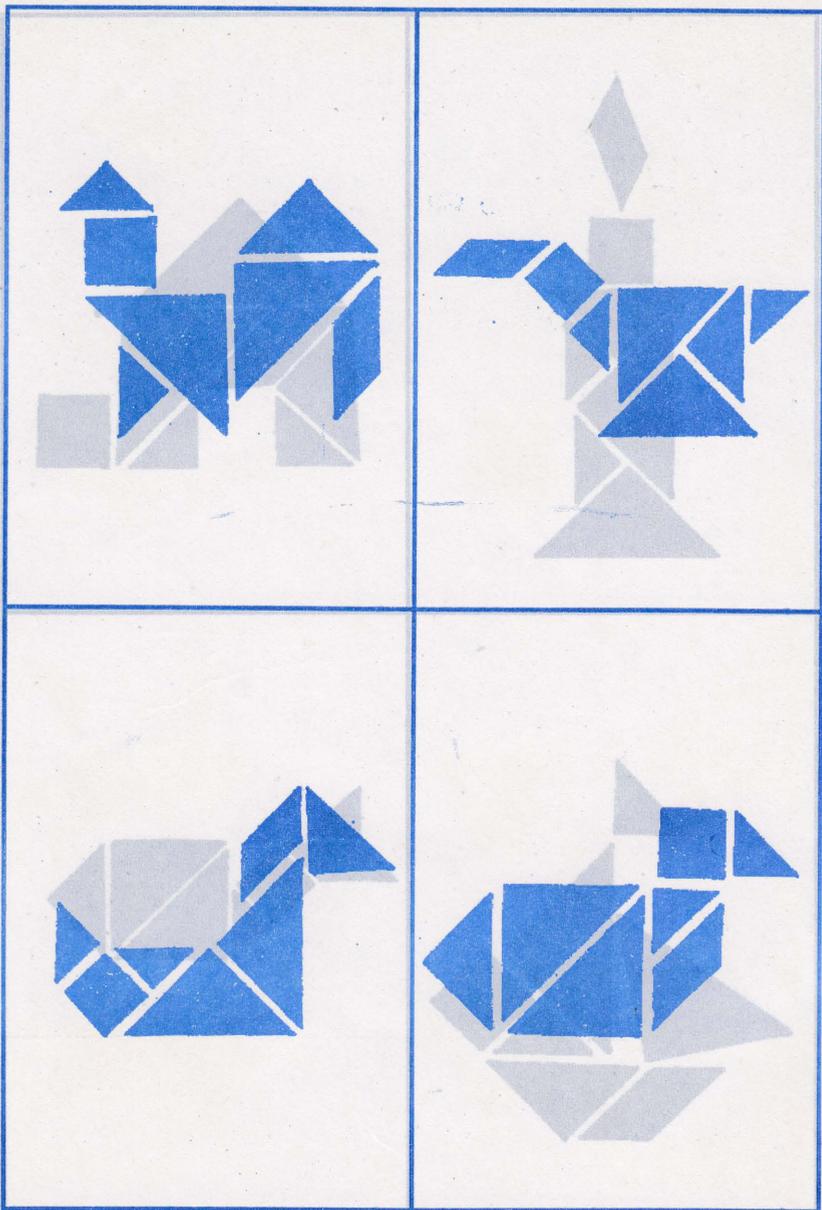


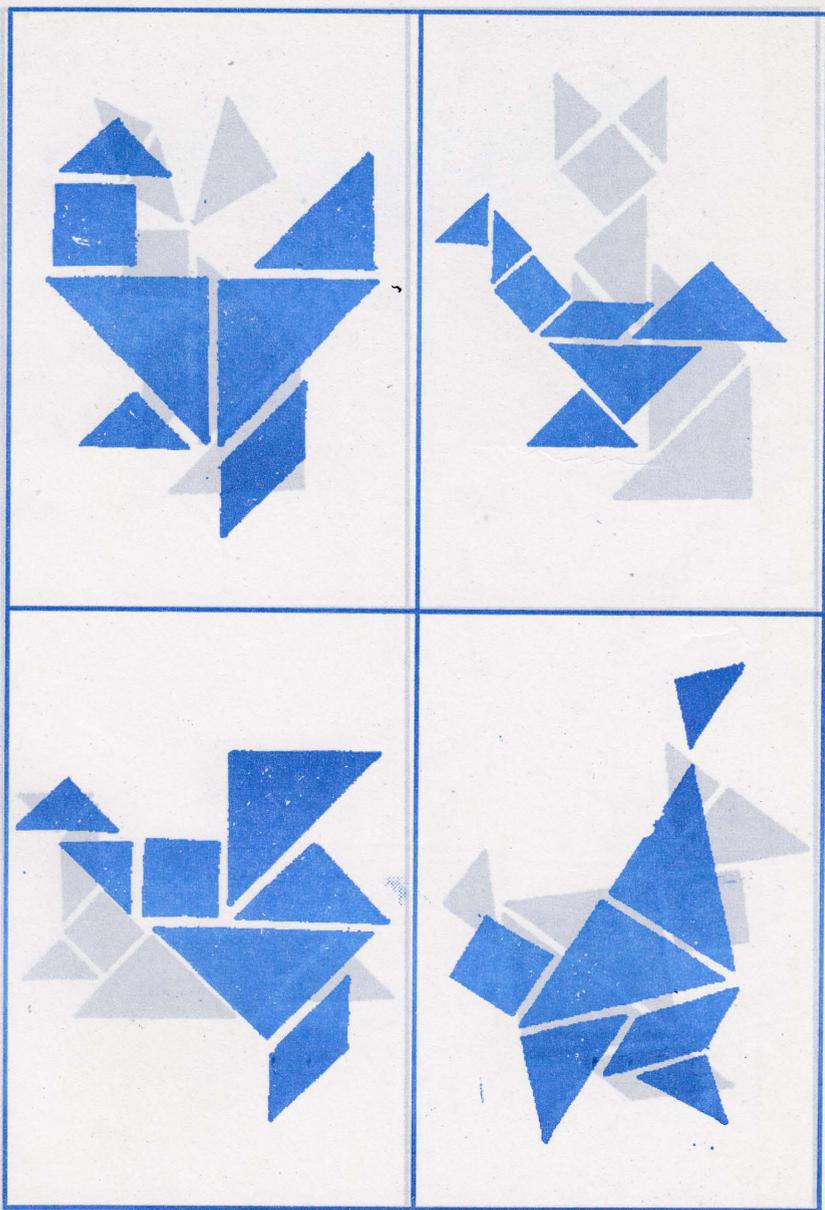


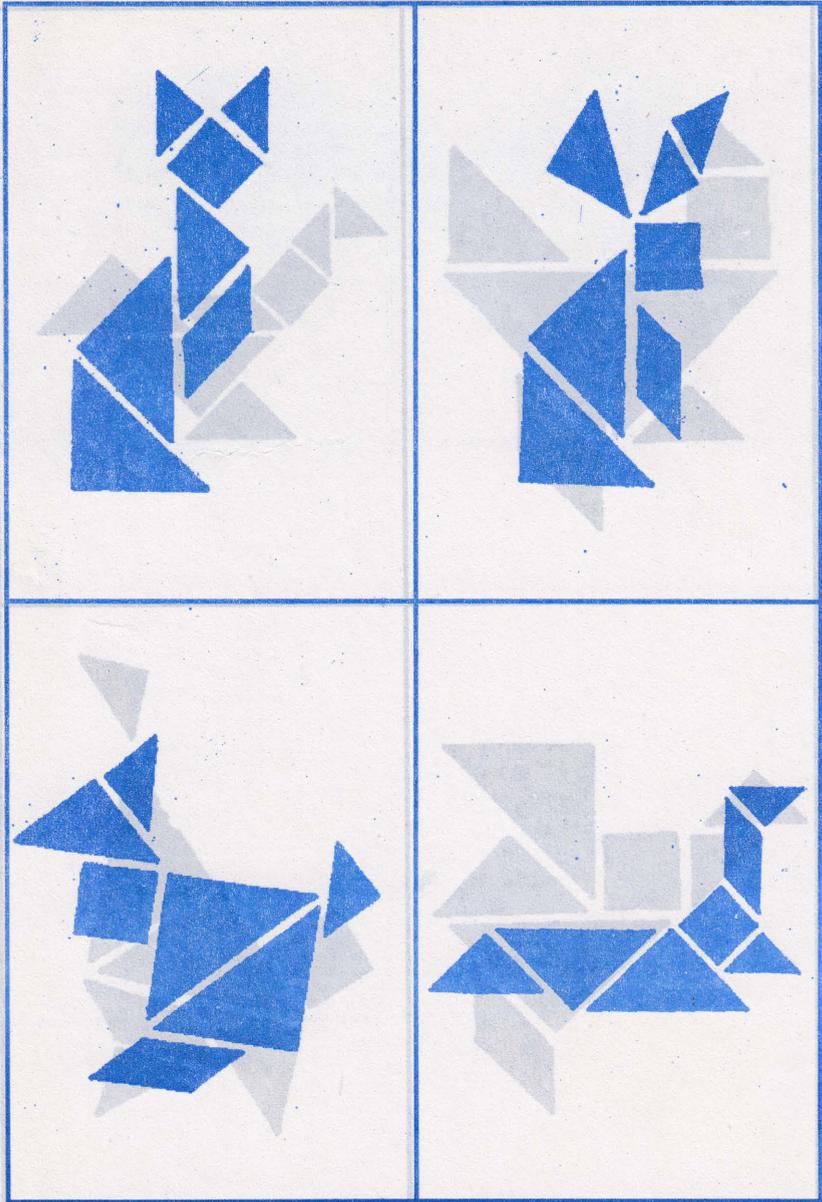


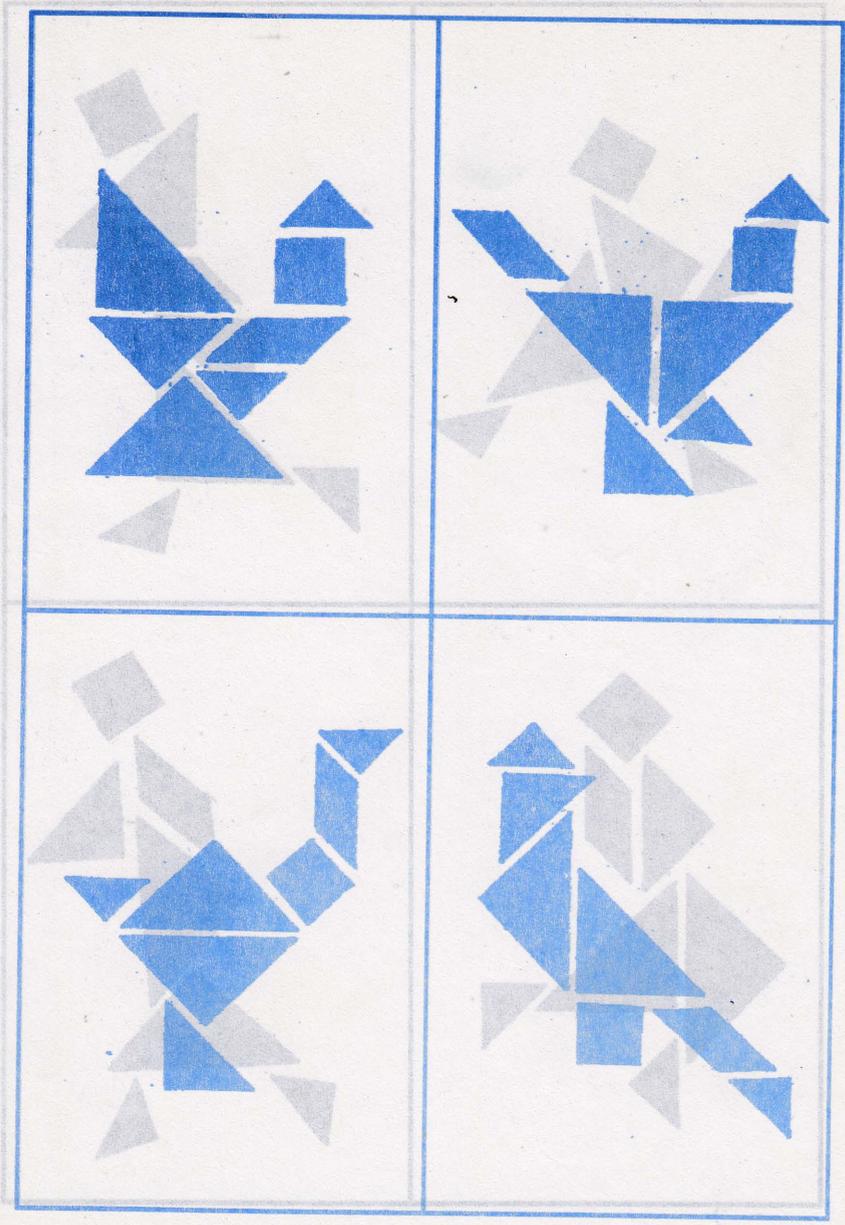


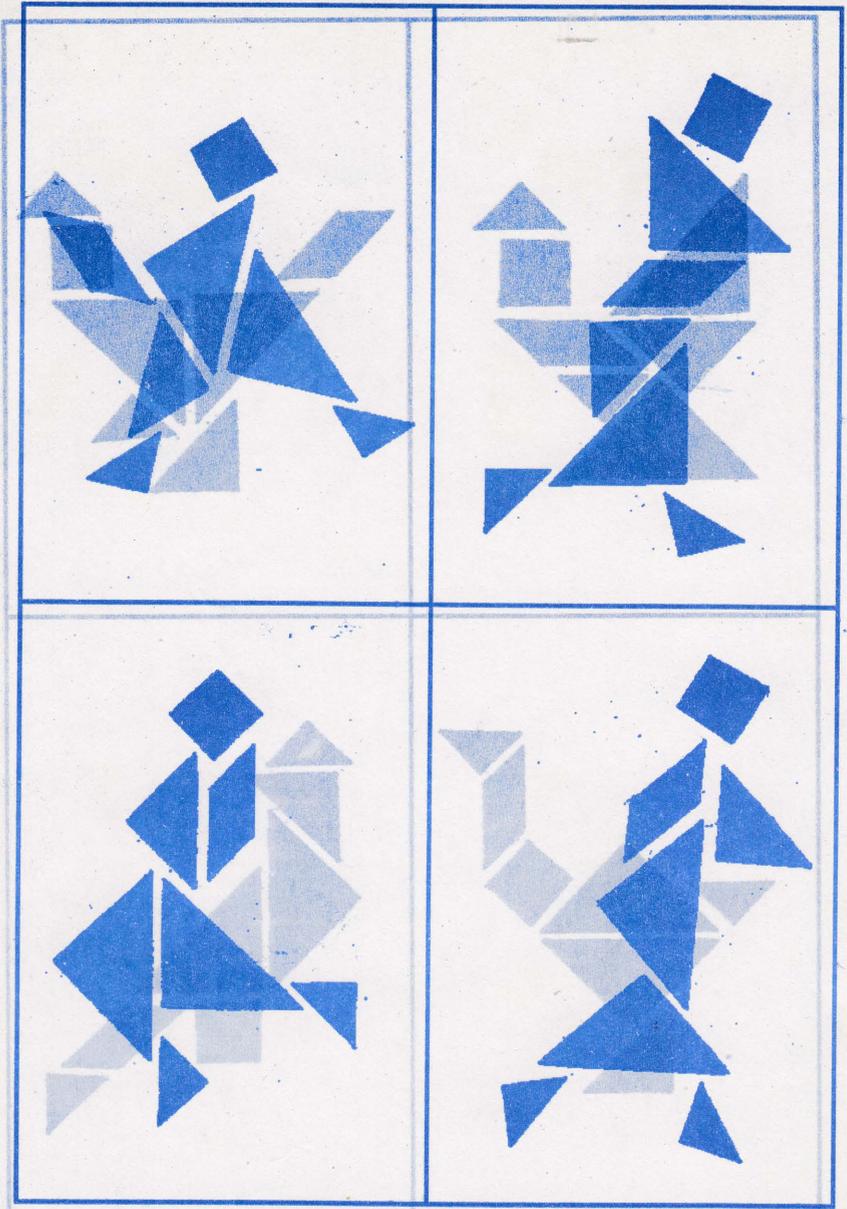


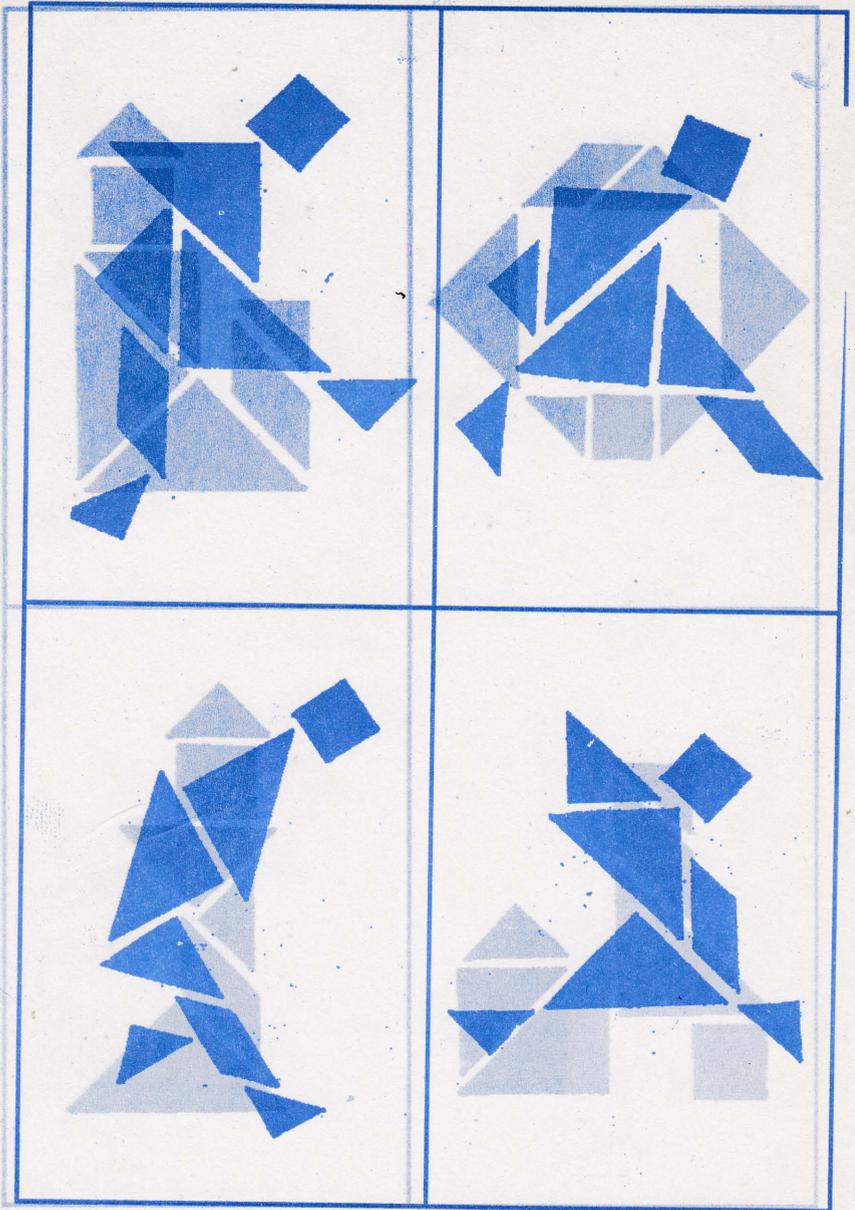


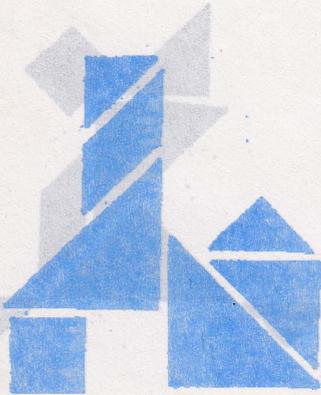












நூலாசிரியரைப் பற்றி....

திரு. த. சிவகுமார் அவர்கள் யாழ்ப்பாணம் தேசிய கல்வியியற் கல்லூரியின் விசேட கல்வித்துறை விரிவுரையாளராக கடமையாற்றி வருகின்றார். சிறந்த நல்லாசிரியராகச் சேகவையாற்றி வரும் அவர் பன்முக ஆளுமைத் திறன்களைக் கொண்டவர். இத் திறன்களினால் ஆசிரியருக்கும், மாணவர்களுக்கும் உதவும் வகையிலான பல்வேறு ஆக்கத்திறன் அபிவிருத்தி தொடர்பான செயலம்வகளை நடாத்தி வருகின்றார். புதிய கற்பித்தல் சாதனங்களை ஆக்கும் திறனுடைய அவரது சேகவையை எமது தென்மராட்சி வலயமும் பெற்றுள்ளது.



மேலும் விசேட கல்வித்துறையில் நிபுணத்துவ ஆற்றல் உள்ள அவர் அத்துறைசார்ந்த செயலம்வகளை நடாத்தி வருவதுடன், இத்துறைசார்ந்த விசேடகல்வி அறிமுகமும் பிரயோகங்களும் என்ற சிறந்த நூலை எழுதி வெளியிட்டுள்ளார்.

09.02.2008/ 10.02.2008 ஆகிய தினங்களில் எமது தென்மராட்சி வலயத்தில் அவரது ஆக்கத்திறன் கண்காட்சி நடைபெறும் இவ்வேளை “தொடர்பாடல் தேர்ச்சிகான ஆக்கத்திறனும் கிரகித்தலும்” எனும் இந்நூல் வெளியிடப்படுகின்றது. இந்நூல் மாணவர்களின் பல்வேறு தொடர்பாடல் தேர்ச்சிகளை விருத்தியாக்கும் செயற்பாடுகளை உள்ளடக்கியுள்ளது. இச்செயற்பாடுகள் மூலம் மாணவர்களும், ஆசிரியர்களும் தமது ஆற்றலை விருத்தியாக்க முடியும்.

திருமதி அருளேஸ்வரி வேதநாயகம்

வலயக்கல்விப் பணிப்பாளர்,
தென்மராட்சி.