Chapter – 1

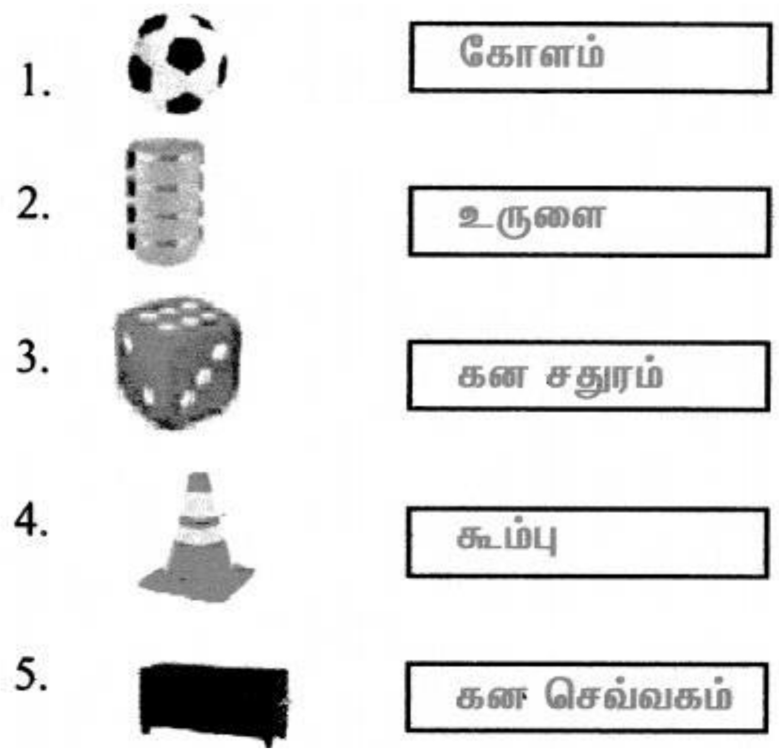
வடிவியல்

Ex 1.1a

கேள்வி 1.
பொருத்துக.

1		கன செவ்வகம்
2		கோளம்
3		கூம்பு
4		உருளை
5		கன சதுரம்

விடை:



கேள்வி 2.
சரியா தவறா என்று எழுதுக.
கேள்வி 1.
கன சதுரமானது 6 சதுரங்களை கொண்டது.

விடை:
சரி

கேள்வி 2.
ஒரு கூம்பின் உயரமும், சாயுயரமும் சமம்.

விடை:
தவறு

கேள்வி 3.
ஒரு கன சதுரத்தில் 7 முனைகள் உள்ளன.

விடை:
தவறு

கேள்வி 4.
ஒரு உருளையில் மேலும் கீழும் இரண்டு சமதளங்கள் உள்ளன.

விடை:
சரி

கேள்வி 5.
கோளம் ஒரு முப்பரிமாண வடிவம்

விடை:
சரி

Ex 1.1b

கேள்வி 1.
பின்வரும் வடிவங்களில் எந்த ஒன்றில் கால் பாக சுழற்சிக்குப் பின் அதே வடிவம் போல் இருக்கும் என்பதைக் கண்டுபிடித்து குறியிடுக. (✓)

விடை:

கேள்வி 2.
பின்வரும் எழுத்துக்களில் எந்த ஒன்று வரை சுழற்சிக்கு பின் அதே எழுத்து போல் இருக்கும்.

X, H, A, N, B, O, J, I, D, S

விடை:

கேள்வி 3.
எந்த மூன்று எண்கள் அரை சுழற்சிக்குப்பின் அதே எண்ணாக இருக்கும்.

விடை:

கேள்வி 4.
பின்வரும் எண்கள் அரை சுழற்சிக்குப்பின் எப்படி இருக்கும்?
8 8 8 8 8

விடை:
8 8 8 8 8

1 0 1 0 1

விடை:
1 0 1 0 1

1 1 1 1 1

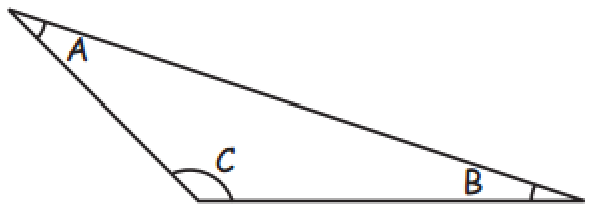
விடை:
1 1 1 1 1

8 0 8 0 8

விடை:
8 0 8 0 8

Ex 1.2

கேள்வி 1.
90° யை விடக் குறைவான கோணம் ______________.



விடை:
குறுங்கோணம்

கேள்வி 2.
90° க்கு அதிகமான கோணம் ______________.

விடை:
விரிகோணம்

கேள்வி 3.
இரு செங்கோணங்களை இணைக்கும்போது ______________ கோணம் உருவாகிறது.
விடை:
நேர்

கேள்வி 4.
∆ ABC-ல் எது விரிகோணம் ______________.
a. ∠A
b. ∠B
c. ∠C

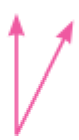
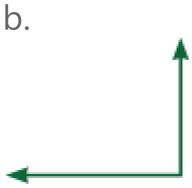
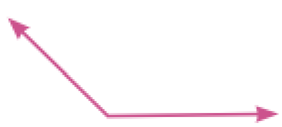
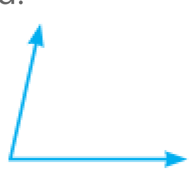
விடை:
b. ∠C

கேள்வி 5.
கடிகார முள் 3.20 காட்டினால் அது ______________ கோணம்.

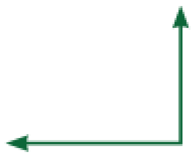
விடை:
குறுங்

கேள்வி 6.
கீழ்க்கண்ட எழுத்துகளில் எது செங்கோணம்? ______________.
a. L
b. K
c. Z
d. N

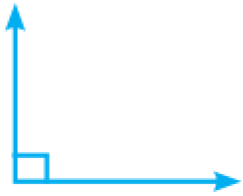
விடை:
a. L

கேள்வி 7.
செங்கோணத்தை வட்டமிடுக ______________.
a.

b.

c.

d.


விடை:
b.



கேள்வி 8.



கீழ்க்கண்ட படம் எந்த கோணத்தைக் காட்டுகிறது? _______________.
a. 120° க்கு மேல்
b. 180° க்கு மேல்
C. 45° க்குக் குறைவு
d. 90°

விடை:
d. 90°

கேள்வி 9.
நகம் வெட்டியைப் பயன்படுத்தும் போது என்ன கோணம் உருவாகிறது? _______________.

விடை:
குறுங்கோணம்

கேள்வி 10.
சமையலறையில் இடுக்கியால் பாத்திரங்களை தூக்கும்போது என்ன கோணம் உருவாகிறது? _______________.

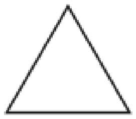
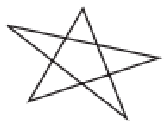
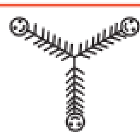
விடை:
குறுங்கோணம்

InText Questions

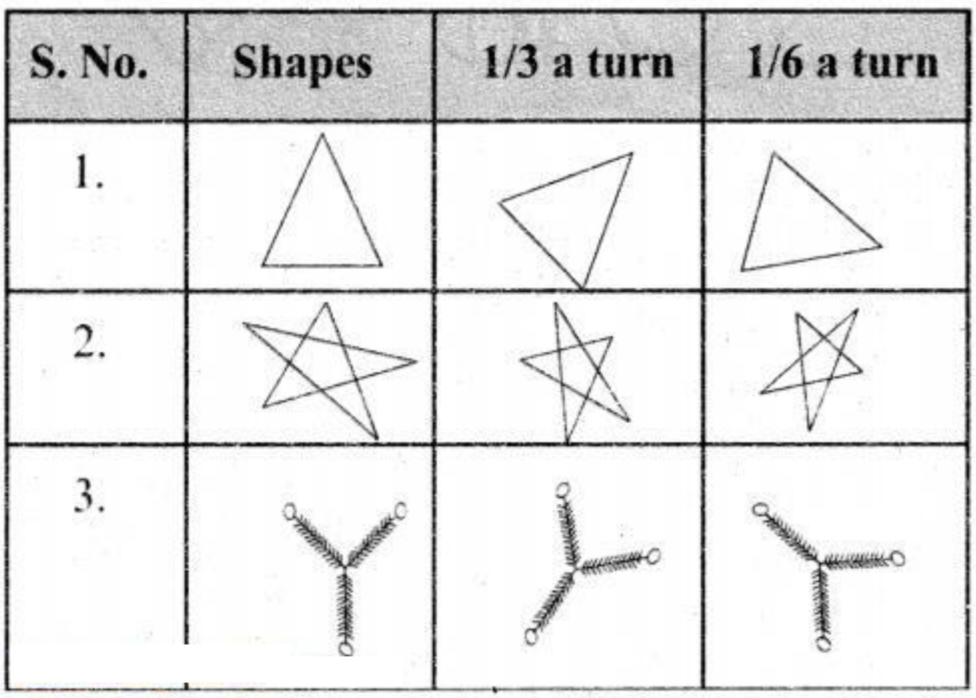
பக்கம் 8

பயிற்சி செய்

கேள்வி 1.
பின்வரும் வடிவங்களை பார்க்கவும் இவ்வடிவங்கள் 1/3 சுழற்சிக்குப்பின் 1/6 சுழற்சிக்குப்பின் எவ்வாறு மாறும் என வரைக?

வ.எண்	வடிவங்கள்	1/3 சுழற்சி	1/6 சுழற்சி
1			
2			
3			

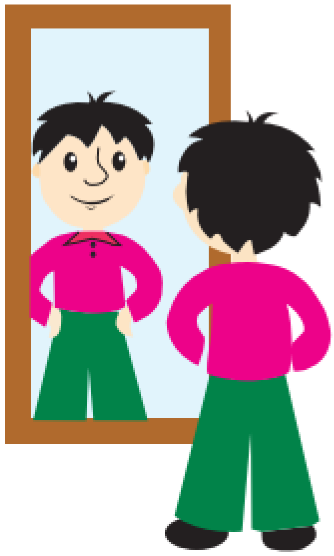
விடை:



S. No.	Shapes	1/3 a turn	1/6 a turn
1.			
2.			
3.			

பக்கம் 9

செயல்பாடு



கண்ணாடியின் முன் நிற்கும் போது உன்னுடைய நிழற்படத்தை பார். கண்ணாடியின் முன் நின்று சற்று பின் நகர்ந்து உற்று நோக்கவும். திரும்பவும் கண்ணாடியின் முன்னால் வரவும். நீ என்ன காண்கிறாய்?

கேள்வி 1.
கண்ணாடியில் 'உனது நிழற்படமானது _______________ (பெரியதாக, சிறியதாக, அதே அளவில்)

விடை:
அதே அளவில்

கேள்வி 2.
நீ பின்னால் நகர்ந்தால் உனது நிழற்படமும் _______________ நகர்கிறது. (பின்னோக்கி, முன்னோக்கி)

விடை:
பின்னோக்கி

கேள்வி 3.
உனக்கும் கண்ணாடிக்கும் இடைப்பட்ட தூரமும் உனக்கும் உன்னுடைய நிழற்படத்திற்கும் இடைப்பட்ட தூரமும் _______________ (சமம், சமமல்ல)

விடை:
சமம்

கேள்வி 4.
நீ கண்ணாடியை நோக்கி வரும்போது உன்னுடைய நிழற்படத்தின் நகர்வானது ____________ இருக்கும். (முன்னோக்கி, பின்னோக்கி)

விடை:
முன்னோக்கி

கேள்வி 5.
நீ எனது வலது கையை உயர்த்தினால் கண்ணாடியில் உள்ள நிழற்படத்தில் _______________ கையானது உயர்கிறது. (வலது, இடது)

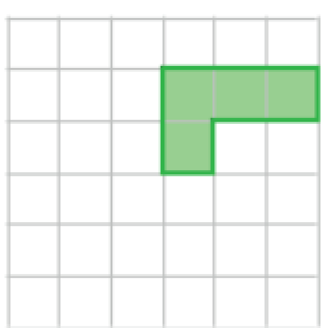
விடை:
இடது

கேள்வி 6.
நீ உனது இடது கையை உயர்த்தினால் கண்ணாடியில் உள்ள நிழற்படத்தில் _______________ கையானது உயர்கிறது. (வலது, இடது)

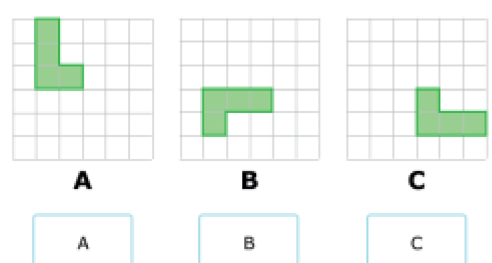
விடை:
வலது

கேள்வி 7.

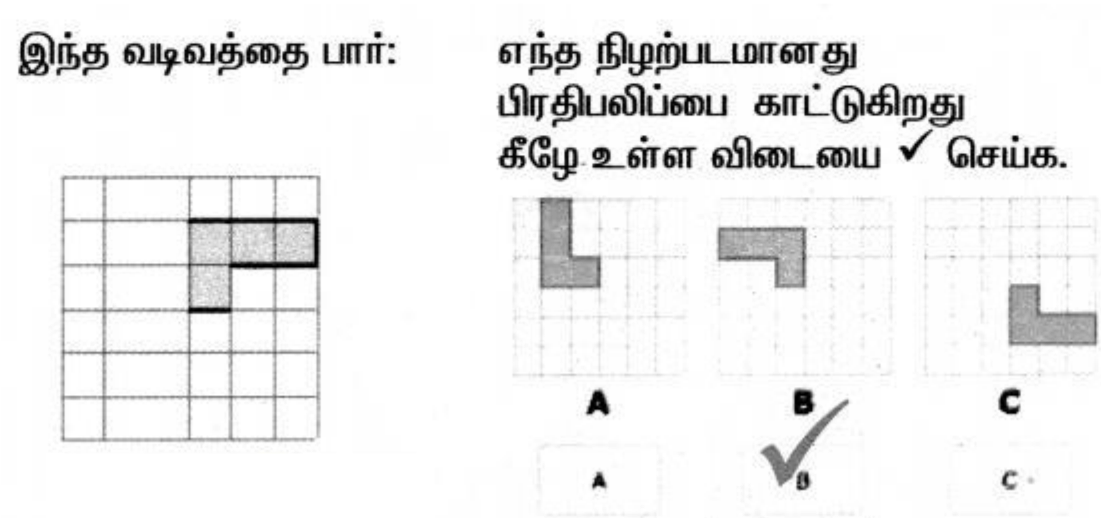
இந்த வடிவத்தை பார்:



எந்த நிழற்படமானது **பிரதிபலிப்பை** காட்டுகிறது கீழே உள்ள விடையை ✓ செய்க



விடை:



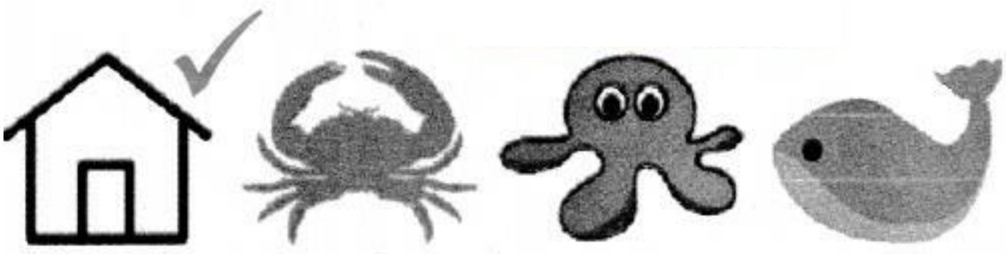
செயல்திட்டம்

கேள்வி 1.
உனக்குத் தெரிந்த இரண்டு சமச்சீரான பொருள்களை பட்டியலிடுக.

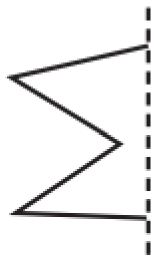
விடை:
தக்காளி, சூரியகாந்தி

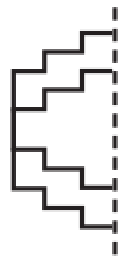
கேள்வி 2.
கொடுக்கப்பட்ட படத்தில், சமச்சீர்தன்மையை (✓)செய்க.

விடை:

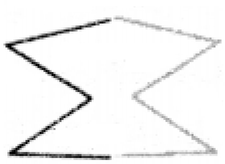


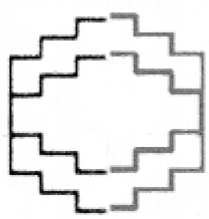
கேள்வி 3.
கொடுக்கப்பட்ட படத்தின் சமச்சீர் தன்மையின் மறுபாதியையும் பூர்த்தி செய்க.



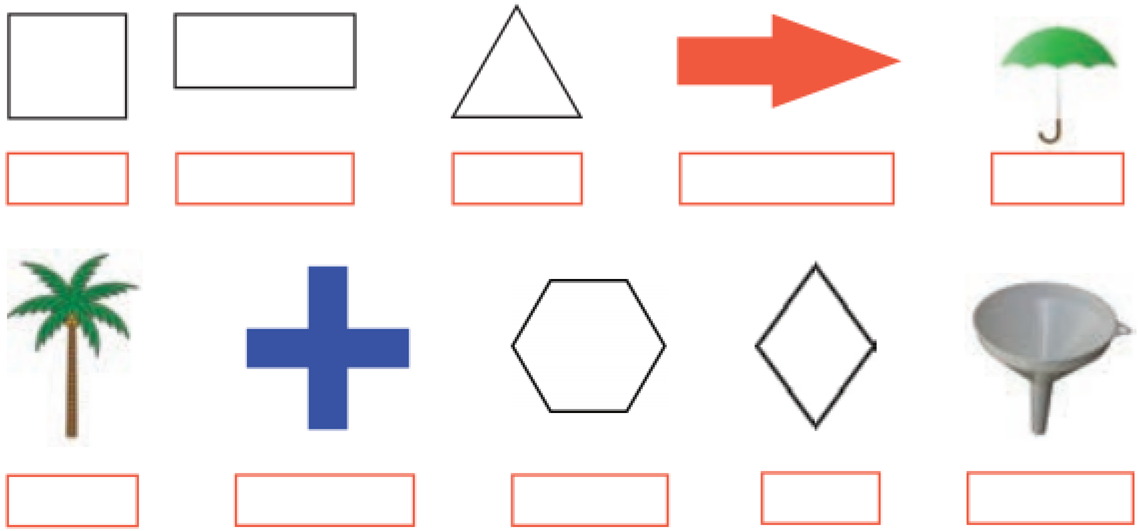


விடை:

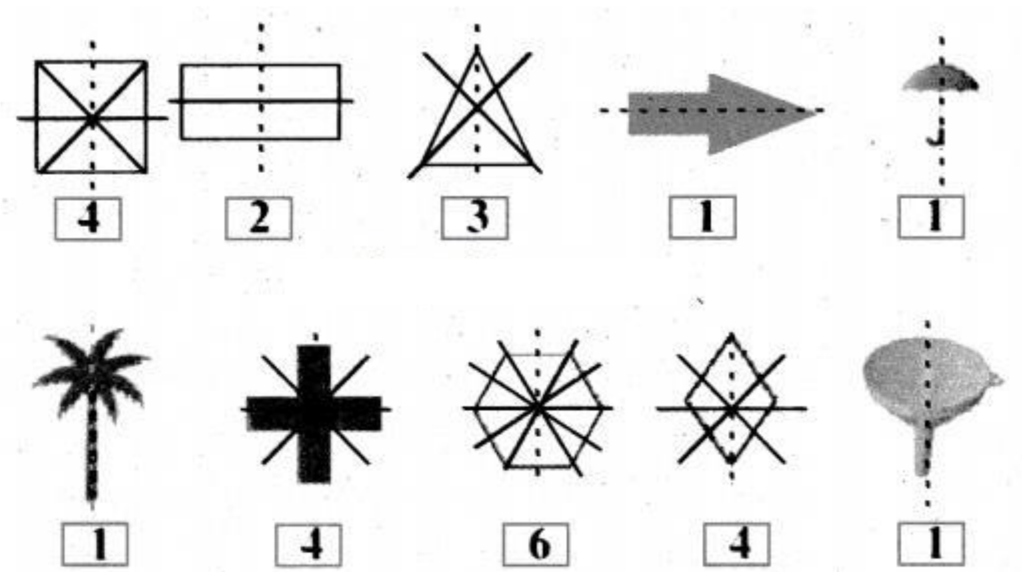




கேள்வி 4.
கீழ்க்கண்ட படத்தில் எத்தனை சமச்சீர் கோடுகள் உள்ளன?



விடை:



பக்கம் 13

சிந்திக்க

கேள்வி 1.
சமமற்ற திட வடிவத்தை பிரிக்க முடியுமா? அந்த படம் சமச்சீராகுமா? ஆம் எனில் எப்படி?

விடை:
இல்லை. சமமற்ற திடவடிவத்தை இரு பாதிகளாக மடித்து சேர்க்க மிகச் சரியாக பொருந்தாது.

கேள்வி 2.
எந்த ஆங்கில எழுத்தை சமச்சீராக பிரிக்க முடியாது?

விடை:
FGJLNPQRSTYZ

கேள்வி 3.
எந்த ஆங்கில எழுத்துக்களை கிடைமட்டமாகவும், செங்குத்தாகவும் சமச்சீராக பிரிக்க முடியும்?

விடை:
ABCDEHIKMOUVWX

கேள்வி 4.
வட்டமானது பல சமச்சீர் கோடுகளை கொண்டது? இது உண்மையா? ஏன்?

விடை:
உண்மை. வட்டத்திற்கு பல சமச்சீர் கோடுகள் வரையமுடியும்.

கேள்வி 5.
1க்கும் 9க்கும் இடைப்பட்ட சமச்சீர் எண்களை காண்க.
விடை:
1, 3, 8

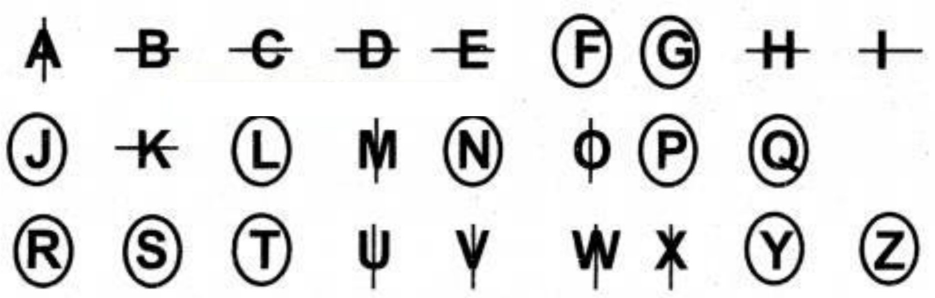
கேள்வி 6.
1க்கும் ஒக்கும் இடைப்பட்ட இரண்டு எண்கள் இரு சமச்சீர் கோடுகளை கொண்டது. அவை யாவை?

விடை:
8

செயல்திட்டம்

ஒரு அட்டையில் 26 ஆங்கில எழுத்துக்களையும் எழுது. சமச்சீர் கோடு வரையத் தகுதியான எழுத்திற்கு சமச்சீர் கோட்டினை வரைக. நம்மால் சமச்சீர் கோட்டினை வரையமுடியாத மீதமுள்ள எழுத்துக்களை வட்டமிடு.

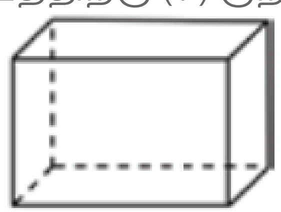
விடை:

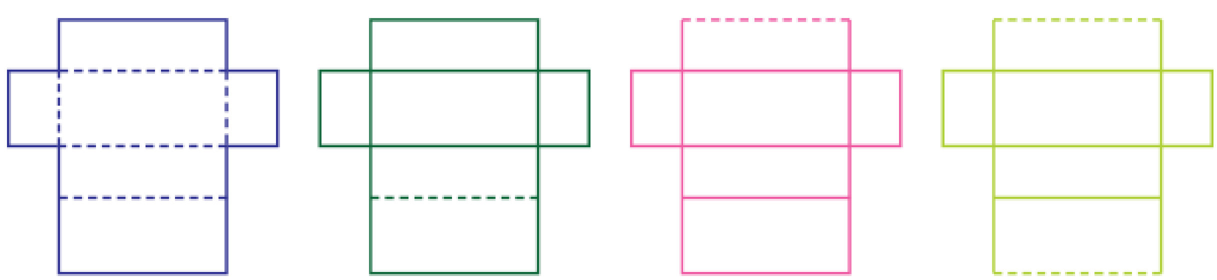


பக்கம் 14

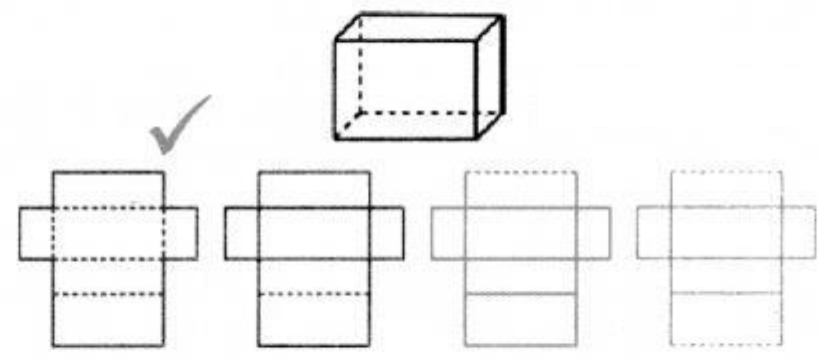
முயன்று பார்

கொடுக்கப்பட்ட வடிவங்களில் விடுபட்ட புள்ளிகளைக் கொண்டு பக்கங்களை மடிந்தால் எந்த வடிவம் கன செவ்வக பெட்டியாக உருவாகும். சரியான வடிவத்திற்கு (✓) குறியீடு செய்யவும்.





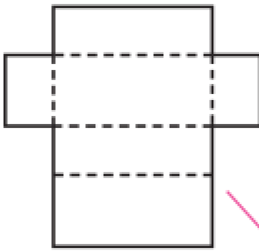
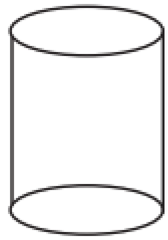
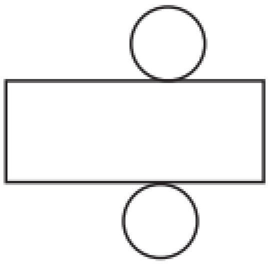
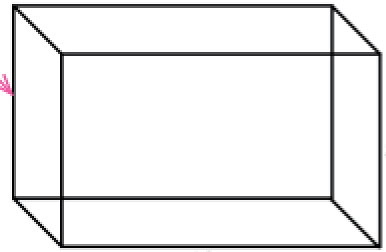
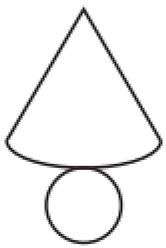
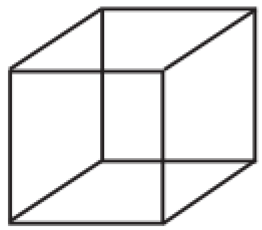
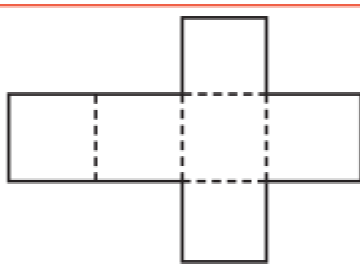
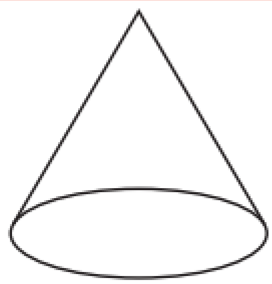
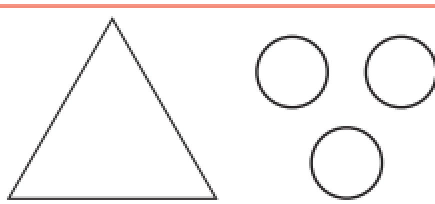
விடை:



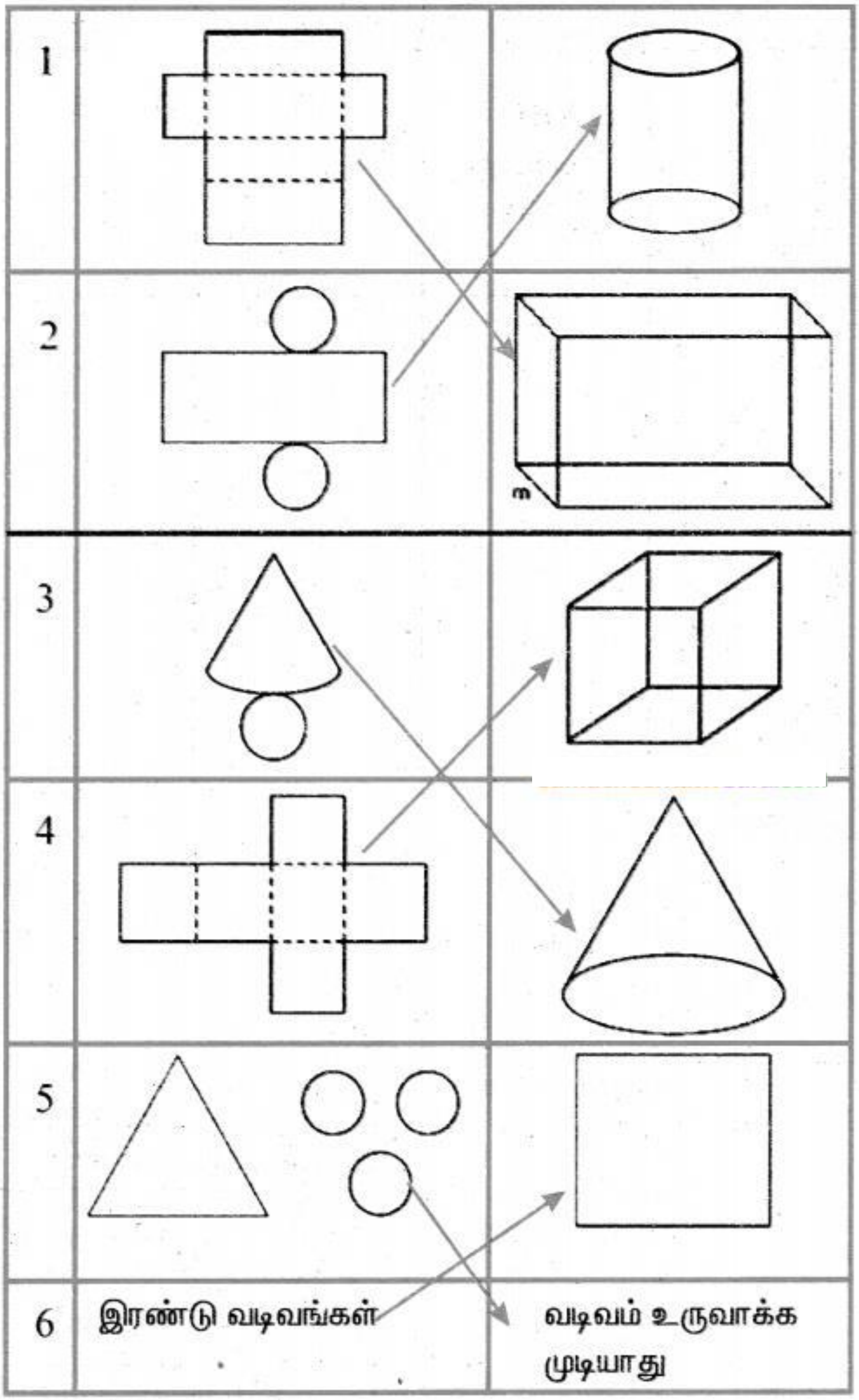
பக்கம் 16

செயல்பாடு

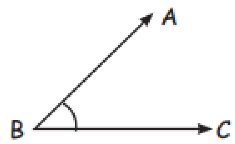
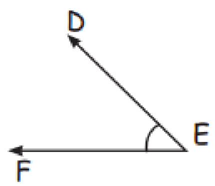
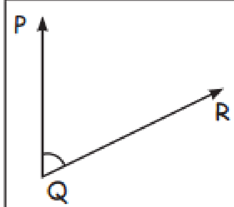
வலையையும் வடிவத்தையும் பொருத்துக.

1		
2		
3		
4		
5		
6	இரண்டு வடிவங்கள்	வடிவம் உருவாக்க முடியாது

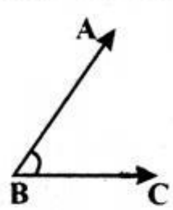
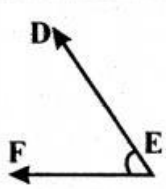
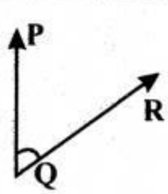
விடை:


1
2
3
4
5
6
இரண்டு வடிவங்கள்
வடிவம் உருவாக்க முடியாது

பக்கம் 18

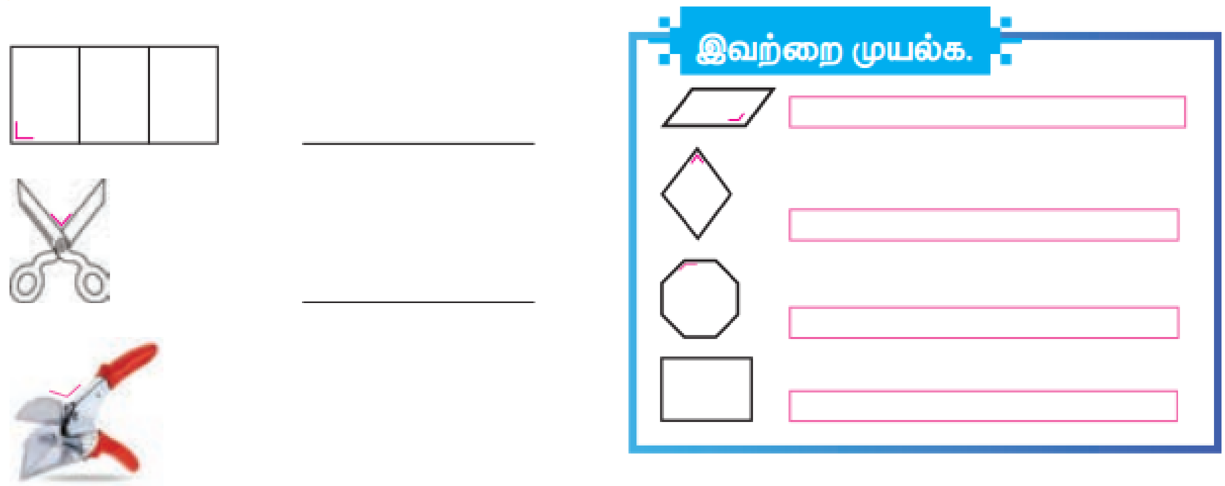
கோணத்திற்கான படம்	கோணத்தின் பெயர்	முனை	கோணத்தின் இரு கரங்கள்
	∠ABC அல்லது ∠CBA	B	AB மற்றும் BC
	?	?	?
	?	?	?

விடை:

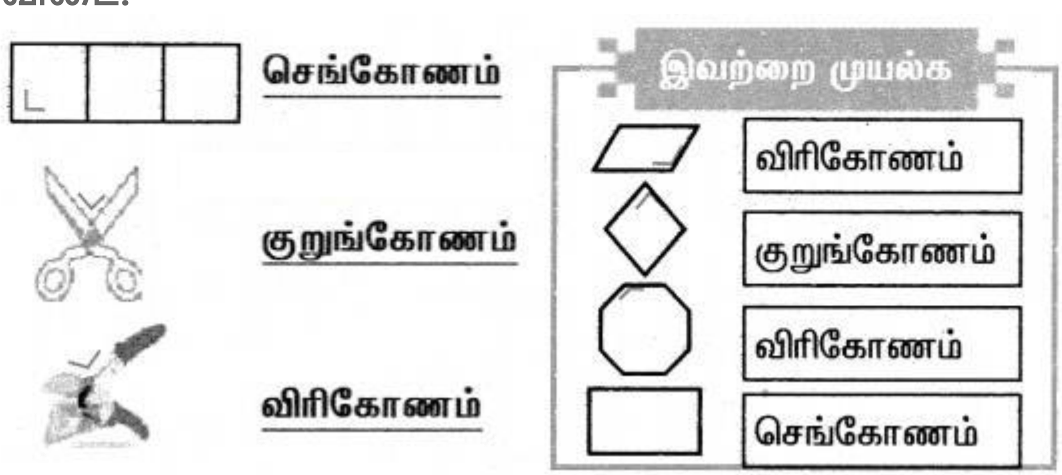
கோணத்திற்கான படம்	கோணத்தின் பெயர்	முனை	கோணத்தின் இரு கரங்கள்
	∠ABC அல்லது ∠CBA	B	AB மற்றும் BC
	∠DEF அல்லது ∠FED	E	DE மற்றும் EF
	∠PQR அல்லது ∠RQP	Q	PQ மற்றும் QR

பக்கம் 20

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பொருள்களில் உருவான கோணங்களை எழுதுக. (விரிகோணம், குறுங்கோணம், செங்கோணம்)



விடை:



பக்கம் 21

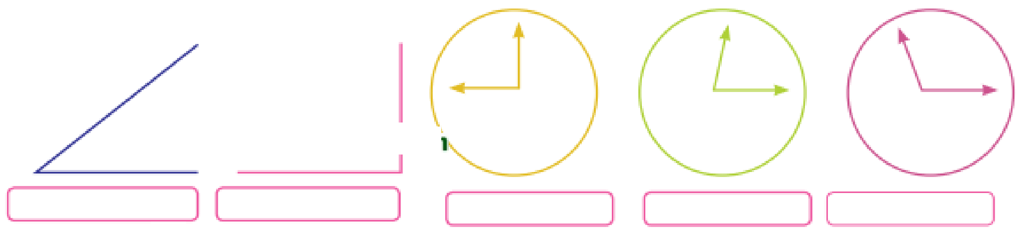
இவற்றை முயல்க

கீழ்க்கண்ட கோணங்களை வகைப்படுத்தவும்.
30°, 45°, 60°, 90°, 120°, 130°, 170°, 75°,

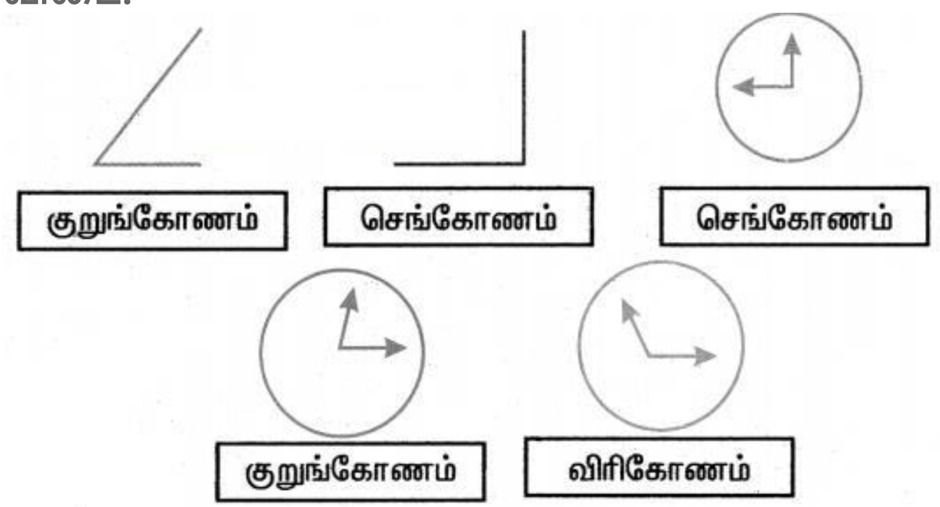
விடை:
குறுங்கோணம் 30°,45°, 60°, 75,

செங்கோணம் 90°
விரிகோணம் 120°, 130°, 170°

பின்வரும் படங்களை கவனித்து கோணங்களின் பெயர்களை, பெட்டிகளில் எழுதவும்.

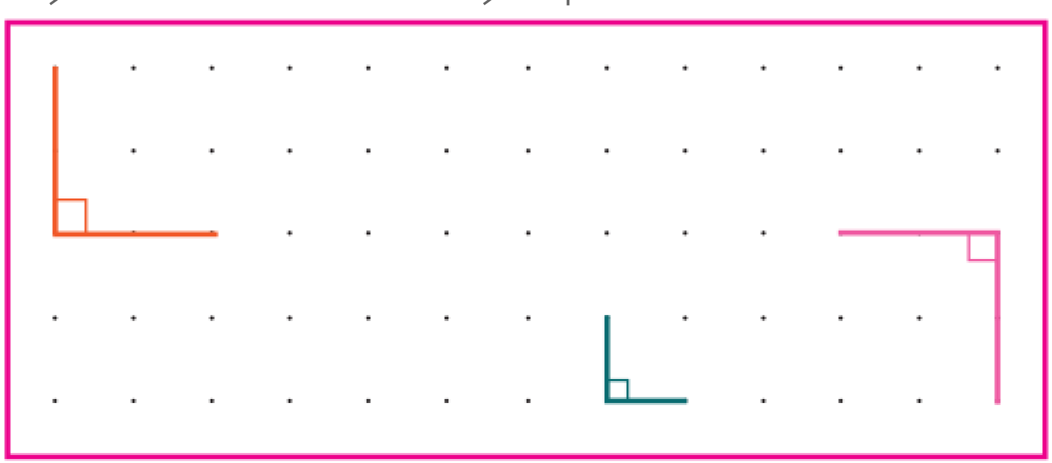


விடை:



பக்கம் 22

புள்ளிகள் வழியாக செங்கோணம், குறுங்கோணம் மற்றும் விரிகோணங்களைக் வரையவும்.



விடை: