

ஒப்படை

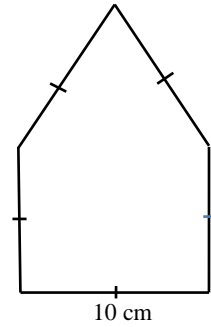
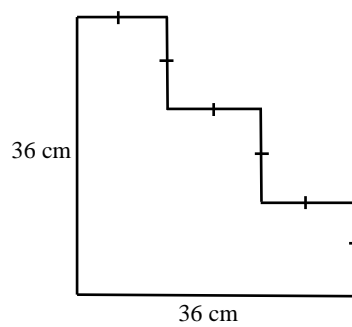
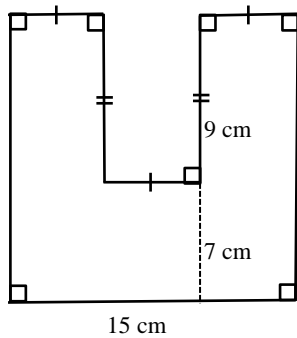
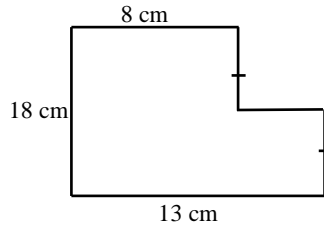
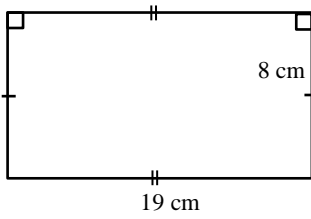
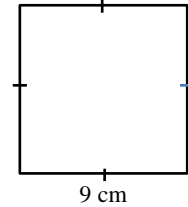
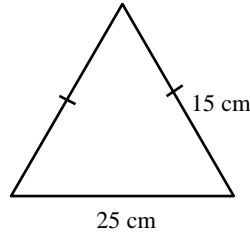
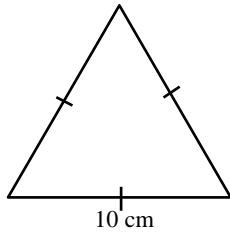
1. தரப்பட்டுள்ள எண் கோலங்களின் பொது உறுப்புகளை எழுதுக.

1. 2,4,6,8,10,...
2. 20,40,60,80,...
3. 100,200,300,400,...
4. 3,6,9,12,...
5. 5,10,15,20,...

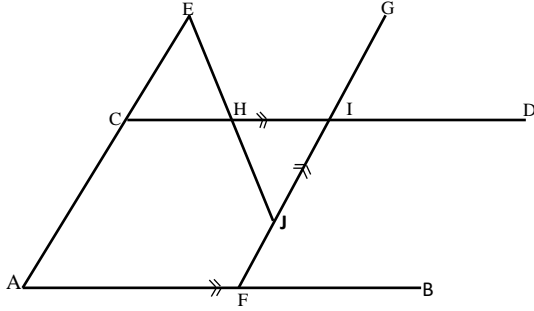
2. தரப்பட்ட பொது உறுப்புக்களைக் கொண்ட எண்கோலங்களை எழுதுக.

1. $6n$
2. $4n$
3. $15n$
4. $10n$
5. $7n$

3. கீழே தரப்பட்ட உருக்களின் சுற்றளவுகளைக் காண்க.



4. தரப்பட்ட படத்தைக் கருத்தில் கொண்டு பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடை தருக.



a) சமமான ஒத்த கோணச் சோடிகளை எழுதுக. அவை சமனாக அமைவதற்கு காரணமான சமாந்தரக் கோடுகளையும் எழுதுக.

- 1) உதாரணம் :- $\hat{C}\hat{A}B = \hat{G}\hat{F}B$ ($AE // FG$)
- 2)
- 3)
- 4)

b) சமனான ஒன்றுவிட்ட கோணச் சோடிகளை எழுதுக. அவை சமனாக அமைவதற்கு காரணமான சமாந்தரக் கோடுகளையும் எழுதுக.

- 1) உதாரணம் :- $\hat{C}\hat{E}J = \hat{E}\hat{J}I$ ($AE // FG$)
- 2)
- 3)
- 4)

c) குத்தெதிர்க் கோணச் சோடிகளை எழுதுக.

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

d) மிகைநிரப்புக் கோணச் சோடிகளை எழுதுக.

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

5. பின்வரும் அட்டவணையைப் பூர்த்தி செய்க.

	அட்சரகணிதக் கோவை	அட்சரகணிதக் கோவையை சொற்களில் விளக்குக
1	$2a+3$	a இன் இரு மடங்குடன் மூன்றைக் கூட்டுக.
2	$3a-4$	
3	$a+3$	
4	$\frac{x}{2} + 8$	
5	$4y-9$	
6	$a-b$	
7	$2x-y$	
8	$c-2a$	
9	$a-(b+1)$	
10	$p-2(q+4)$	

6. பின்வரும் அட்சரகணிதக் கோவைகளின் காரணிகளின் பெருக்கமாக எழுதுவதன் மூலம் பொதுக் காரணிகளுள் பெரியதைக் காண்க.

1. $6a^2, 9a$

$$6a^2 = 2 \times \textcircled{3} \times \textcircled{a} \times a$$

$$9a = \textcircled{3} \times 3 \times \textcircled{a}$$

$$\begin{aligned} \text{பொதுக் காரணிகளுள் பெரியது} &= 3 \times a \\ &= 3a \end{aligned}$$

2. $25 a^2b, 45 a^2b^2$

3. $12 ab, 9 a^2b, 6b^2$

4. $15xy, 20x^2y, 25xy^2$

5. $18x^2y^3, 12x^2y, 16xy^3$

6. $24x^2y^2, 18x^3, 36y^3$

7. தரப்பட்டுள்ள எண்களின் வர்க்க மூலத்தை முதன்மைக் காரணிகளின் பெருக்கமாக எழுதுவதன் மூலம் காண்க.

1. உதாரணம் $\sqrt{25} = \sqrt{5 \times 5}$
 $= \sqrt{5^2}$
 $= 5$

2. $\sqrt{400}$

7. $\sqrt{144}$

3. $\sqrt{625}$

8. $\sqrt{324}$

4. $\sqrt{576}$

9. $\sqrt{729}$

5. $\sqrt{1296}$

10. $\sqrt{1024}$

6. $\sqrt{529}$

8. திசை கொண்ட எண்களைக் கூட்டுக.

1. $(+5) + (+3) =$

2. $(+7) + (-8) =$

3. $(-5) + (+7) =$

4. $(+9) + (-6) =$

5. $(-6) + (+1) =$

6. $(+5) + (+3) =$

7. $(-5) + (-2) =$

8. $(-9) + (+4) =$

9. $(+6) + (-7) =$

10. $(-4) + (+4) =$

9. திசை கொண்ட எண்களைக் கழிக்குக.

1. $(+5) - (+3) =$

2. $(+7) - (-8) =$

3. $(-5) - (+7) =$

4. $(+9) - (-6) =$

5. $(-6) - (+1) =$

6. $(+5) - (+3) =$

7. $(-5) - (-2) =$

8. $(-9) - (+4) =$

9. $(+6) - (-7) =$

10. $(-4) - (+4) =$

10. சமமான பெறுமானங்களை இணைக்குக.

$(-6)+(-2)$

$(+7)+(-9)$

$(-3)-(-3)$

$(-5)+(-1)$

$(-4)-(+3)$

$(+7)-(+2)$

$(+8)-(+9)$

$(-8)+(+5)$

$(-2)+(-7)$

$(-1)+(-3)$

$(-4)+(+3)$

$(+1)-(+4)$

$(-3)+(-4)$

$(-4)+(-4)$

$(-5)+(+3)$

$(-4)+(+4)$

$(-5)-(+4)$

$(-2)-(+2)$

$(-7)+(+1)$

$(-2)-(+3)$

11. அட்டவணையைப் பூரணப்படுத்துக.

		kg இல் தருக	t இல் தருக
1	$8t\ 750\ kg$		
2	$6t\ 525\ kg$		
3	$1t\ 780\ kg$		
4	$4t\ 2kg$		
5	$9t\ 10\ kg$		

12. ஒரு பாரவூர்தியின் நிறை $7t\ 150kg$ அதனுள் $3t\ 150kg$ அரிசி ஏற்றிய பின் பாரவூர்தியானது அரிசி ஆலையில் இருந்து வெளியேறும் போது அதன் பாதைக் கடவையானது $10t\ 200\ kg$ இற்கு மேலதிகமாக இருப்பின் கடவை திறக்கப்படமாட்டாது.

1. அரிசியுடன் பாரவூர்தியின் நிறையைக் காண்க.

2. எவ்வளவு அரிசியை இறக்குவதன் மூலம் பாதைக் கடவையை கடக்க முடியும்.

13. பின்வருவனவற்றைப் பெருக்கத்தின் வலுவாக எழுதுக.

1. $5^2 \times 3^2$

2. $a^2 \times b^2$

3. $x^3 \times y^3$

4. $2^3 \times 5^3$

5. $7^2 \times a^2$

14. பின்வருவனவற்றை வலுக்களின் பெருக்கமாக எழுதுக.

1. $(4x)^3$

2. $(5a)^2$

3. $(9x)^3$

4. $(8 \times 3)^3$

5. $(xy)^2$