

TERM 2
மாதிரி வினாத்தாள் 3 T2
7th Standard

கணிதம்

Reg.No. :

--	--	--	--	--	--

I. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

II. நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கு பயன்படுத்த வேண்டும்

Time : 02:30:00 Hrs

Total Marks : 100

பகுதி-அ

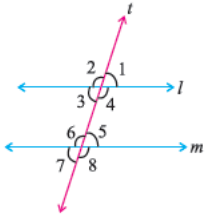
7 x 1 = 7

- 1) ஒப்பிடக் கூடிய இரு அளவுகளை விகிதத்தின் _____ என்பர்
- 2) விகிதத்தின் முதல் உறுப்பை என்றும், இரண்டாம் உறுப்பை _____ என்றும் குறிப்பிடலாம்.
- 3) ஒரே _____ உடைய அளவுகளை விகிதத்தில் ஒப்பிடலாம்
- 4) விகிதத்திலுள்ள உறுப்புகள் பொதுக் காரணிகளைக் கொண்டிருந்தால் அவற்றிலுள்ள _____ நீக்கிச் சுருக்கலாம்.
- 5) விகிதத்தின் இரு உறுப்புகளையும் ஒரே எண்ணால் பெருக்கினாலோ (அ) வகுத்தாலோ விகிதம் _____ இருக்கும். அவ்வாறு கிடைக்கும் விகிதங்களை எனக் _____ கூறலாம்.
- 6) விகிதங்களின் சமத்தன்மையை _____ எனக் கூறலாம். a:b;c:d ஆகியவை விகிதசமத்தில் இருக்குமானால், a:b::c:d அவற்றை என எழுதலாம்
- 7) விகிதசமத்தில் ஈற்றெண்களின் பெருக்குத்தொகை = _____

பகுதி-ஆ

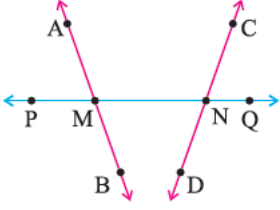
31 x 3 = 93

- 8) ஒரு சாய் சதுரத்தின் மூலைவிட்ட அளவுகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. அவற்றின் பரப்பளவுகளைக் காண்க.
15 செ.மீ, 12 செ.மீ
- 9) ஒரு சாய் சதுரத்தின் மூலைவிட்ட அளவுகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. அவற்றின் பரப்பளவுகளைக் காண்க.
13 செ.மீ, 18.2 செ.மீ
- 10) ஒரு சாய் சதுரத்தின் மூலைவிட்ட அளவுகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. அவற்றின் பரப்பளவுகளைக் காண்க
74 செ.மீ, 14.5 செ.மீ
- 11) ஒரு சாய் சதுரத்தின் மூலைவிட்ட அளவுகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. அவற்றின் பரப்பளவுகளைக் காண்க
20 செ.மீ, 12 செ.மீ
- 12) ஒரு சாய்சதுரத்தின் ஒரு பக்க அளவு 8 செ.மீ, குத்துயரம் 12 செ.மீ. சாய் சதுரத்தின் பரப்பளவு காண்க.
- 13) சாய்சதுரம் ஒன்றின் பரப்பளவு 4000 ச.மீ. அதன் ஒரு மூலைவிட்டம் 100 மீ. மற்றொரு மூலை விட்டத்தின் அளவு காண்க.
- 14) ஒரு வயல் சாய்சதுர வடிவில் உள்ளது. அதன் மூலைவிட்ட அளவுகள் 70 மீ, 80 மீ. அந்த வயலைச் சமன் செய்ய சதுர மீட்டருக்கு ரூ 3 வீதம் ஆகும் செலவைக் காண்க.
- 15) இணைகரங்களின் அடிப்பக்கமும், குத்துயரமும் தரப்பட்டுள்ளன. பரப்பளவுகளைக் காண்க
i) b = 14 செ.மீ, h = 18 செ.மீ
- 16) இணைகரங்களின் அடிப்பக்கமும், குத்துயரமும் தரப்பட்டுள்ளன. பரப்பளவுகளைக் காண்க
ii) b = 15 செ.மீ, h = 12 செ.மீ
- 17) இணைகரங்களின் அடிப்பக்கமும், குத்துயரமும் தரப்பட்டுள்ளன. பரப்பளவுகளைக் காண்க
(iii) b = 23 செ.மீ, h = 10.5 செ.மீ
- 18) இணைகரங்களின் அடிப்பக்கமும், குத்துயரமும் தரப்பட்டுள்ளன. பரப்பளவுகளைக் காண்க
(iv) b = 8.3 செ.மீ, h = 7 செ.மீ
- 19) ஒரு இணைகரத்தின் அடிப்பக்கமும், அதற்கேற்ற குத்துயரமும் முறையே 14 செ.மீ, 8 செ.மீ எனில் இணைகரத்தின் பரப்பளவு யாது?
- 20) ஒரு விளையாட்டுத்திடல் இணைகரம் வடிவில் உள்ளது. அதன் அடிப்பக்கம் 324 மீ மற்றும் குத்துயரம் 75 மீ எனில் விளையாட்டுத்திடலின் பரப்பளவு என்ன?
- 21) பரப்பளவு 324 ச.செ.மீ, அடிப்பக்கம் 27 செ.மீ கொண்ட இணைகரத்தின் குத்துயரம் காண்க.
- 22) கொடுத்துள்ள படத்திலிருந்து கீழே கொடுத்துள்ள கூற்றுகளுக்குச் சரியான பண்பை எழுதுக.
(i) l || m எனில் $\angle 1 = \angle 5$
(ii) $\angle 4 = \angle 6$ எனில் l || m
(iii) $\angle 4 + \angle 5 = 180^\circ$ எனில் l || m



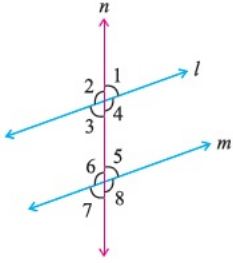
23) படத்திலிருந்து தேவையான கோணங்களின் பெயர்களை எழுதுக.

- (i) $\angle AMN$ இன் குத்தெதிர் கோணம்
- (ii) $\angle CNQ$ இன் ஒன்று விட்ட கோணம்
- (iii) $\angle BMP$ இன் ஒத்த கோணம்
- (iv) $\angle BMN$ இன் ஒத்த கோணம்

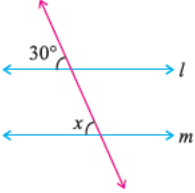


24) கொடுத்துள்ள படத்திலிருந்து பின்வருவனவற்றைக் காண்க.

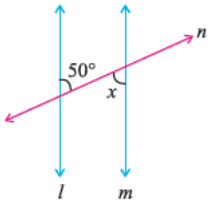
- (i) இரண்டு சோடி ஒத்தக் கோணங்கள்
- (ii) ஒரு சோடி ஒன்று விட்ட உட்கோணங்கள்.
- (iii) குறுக்கு வெட்டியின் ஒரே பக்கத்தில் அமைந்த ஒரு சோடி உட்கோணங்கள்
- (iv) குத்தெதிர் கோணங்களைக் கண்டுபிடிக்க.



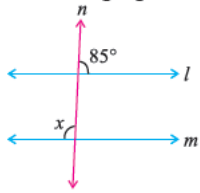
25) பின் வரும் படங்களில் $l \parallel m$ எனில் x இன் அளவைக் காண்க



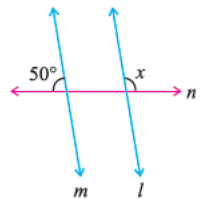
26) பின் வரும் படங்களில் $l \parallel m$ எனில் x இன் அளவைக் காண்க



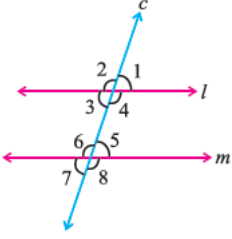
27) பின் வரும் படங்களில் $l \parallel m$ எனில் x இன் அளவைக் காண்க



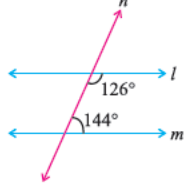
28) பின் வரும் படங்களில் $l \parallel m$ எனில் x இன் அளவைக் காண்க



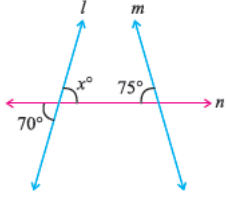
- 29) $l \parallel m$ மற்றும் $\angle 1 = 70^\circ$ எனில் $\angle 2, \angle 3, \angle 4, \angle 5, \angle 6, \angle 7$ மற்றும் $\angle 8$ ன் அளவுகளைக் காண்க.



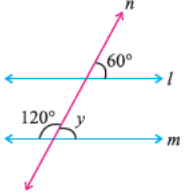
- 30) கீழே கொடுக்கப்பட்ட படங்களிலிருந்து $l \parallel m$ என்பது சரியா? காரணம் தருக.



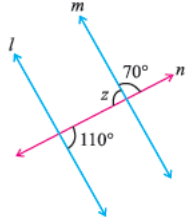
- 31) கீழே கொடுக்கப்பட்ட படங்களிலிருந்து $l \parallel m$ என்பது சரியா? காரணம் தருக.



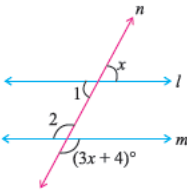
- 32) கீழே கொடுக்கப்பட்ட படங்களிலிருந்து $l \parallel m$ என்பது சரியா? காரணம் தருக.



- 33) கீழே கொடுக்கப்பட்ட படங்களிலிருந்து $l \parallel m$ என்பது சரியா? காரணம் தருக.



- 34) படத்தில் $l \parallel m$ எனில் $\angle 1$ மற்றும் $\angle 2$ இன் அளவுகளைக் காண்க.



- 35) கீழ்க்காண் அளவுள்ள கோணங்களை அளவுகோல் மற்றும் கவராயத்தைப் பயன்படுத்தி வரைக.
 60°
 36) கீழ்க்காண் அளவுள்ள கோணங்களை அளவுகோல் மற்றும் கவராயத்தைப் பயன்படுத்தி வரைக.
 30°
 37) கீழ்க்காண் அளவுள்ள கோணங்களை அளவுகோல் மற்றும் கவராயத்தைப் பயன்படுத்தி வரைக.
 120°
 38) கீழ்க்காண் அளவுள்ள கோணங்களை அளவுகோல் மற்றும் கவராயத்தைப் பயன்படுத்தி வரைக.
 90°
