

TERM 3
மாதிரி வினாத்தாள் 3 T3
7th Standard

கணிதம்

Reg.No. :

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

I. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

II. நிலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கு பயன்படுத்த வேண்டும்

Time : 03:20:00 Hrs

Total Marks : 100

பகுதி-அ

2 x 1 = 2

1) x மற்றும் y இன் வேறுபாட்டின் 3 மடங்கு(a) $3x - y$ (b) $3 - x - y$ (c) $xy - 3$ (d) $3(y - x)$ 2) y மற்றும் z இன் பெருக்கலில் இருந்து 2 குறைவு(a) $2 - yz$ (b) $2 + yz$ (c) $yz - 2$ (d) $2y - z$

பகுதி-ஆ

4 x 2 = 8

3) கீழ்க்கண்டவற்றை இயற்கணிதக் கோவைகளாக எழுதுக.

 m மற்றும் n ஆகியவற்றின் கூட்டுப்பலனின் இருமடங்கு.

4) கீழ்க்கண்டவற்றை இயற்கணிதக் கோவைகளாக எழுதுக.

 b யிலிருந்து a இன் இரண்டு மடங்குகளை குறைத்தல்.

5) கீழ்க்கண்டவற்றை இயற்கணிதக் கோவைகளாக எழுதுக.

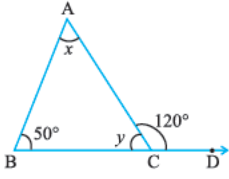
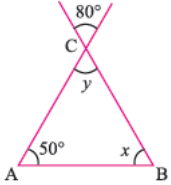
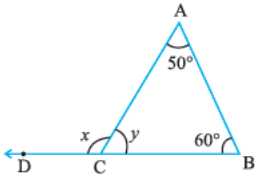
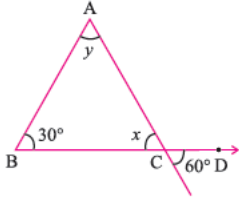
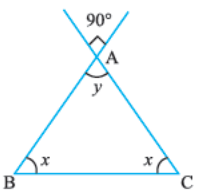
 x மற்றும் y என்ற இரு எண்களின் வர்க்கங்களின் கூடுதல்.

6) கீழ்க்கண்டவற்றை இயற்கணிதக் கோவைகளாக எழுதுக.

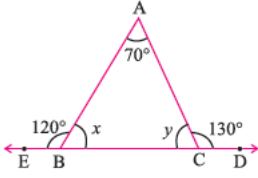
 p மற்றும் q இன் பெருக்கற்பலனை 7 உடன் கூட்டல்.

பகுதி-இ

30 x 3 = 90

7) பின் வரும் படங்களிலிருந்து x மற்றும் y இன் மதிப்புகளைக் காண்க:8) பின் வரும் படங்களிலிருந்து x மற்றும் y இன் மதிப்புகளைக் காண்க:9) பின் வரும் படங்களிலிருந்து x மற்றும் y இன் மதிப்புகளைக் காண்க:10) பின் வரும் படங்களிலிருந்து x மற்றும் y இன் மதிப்புகளைக் காண்க:11) பின் வரும் படங்களிலிருந்து x மற்றும் y இன் மதிப்புகளைக் காண்க:

12) பின் வரும் படங்களிலிருந்து x மற்றும் y இன் மதிப்புகளைக் காண்க:



- 13) முக்கோணத்தின் மூன்று கோணங்கள் $x + 5^\circ$, $x + 10^\circ$ மற்றும் $x + 15^\circ$ எனில் x ஐக் காண்க.
- 14) கீழே கொடுக்கப்பட்ட அளவுகளைக் கொண்ட முக்கோணங்களை வரைக.
கொடுக்கப்பட்ட அளவுகள் $PQ = 6$ செ.மீ, $QR = 7$ செ.மீ, $PR = 5$ செ.மீ உள்ள $\triangle PQR$ வரைக.
- 15) $DE = 4.5$ செ.மீ, $EF = 5.5$ செ.மீ மற்றும் $DF = 4.5$ செ.மீ அளவுள்ள முக்கோணம் DEF வரைக. இது எவ்வகை முக்கோணம் என அறிய முடிகிறதா? இதன் பெயரை எழுதுக.
- 16) 7 செ.மீ பக்கம் உள்ள சமபக்க முக்கோணம் வரைக. பாகைமானியைப் பயன்படுத்தி முக்கோணத்தின் ஒவ்வொரு கோணத்தையும் அளக்கவும். அவை சமமானவையா?
- 17) கீழே கொடுக்கப்பட்ட அளவுகளைக் கொண்ட முக்கோணங்களை வரைக.
கொடுக்கப்பட்ட அளவுகள் $YZ = 7$ செ.மீ, $ZX = 5$ செ.மீ மற்றும் $\angle Z = 50^\circ$ உள்ள $\triangle XYZ$ வரைக.
- 18) கீழே கொடுக்கப்பட்ட அளவுகளைக் கொண்ட முக்கோணங்களை வரைக.
கொடுக்கப்பட்ட அளவுகள் $PQ = 6$ செ.மீ, $PR = 9$ செ.மீ மற்றும் $\angle P = 100^\circ$ உள்ள $\triangle PQR$ வரைக.
- 19) கீழே கொடுக்கப்பட்ட அளவுகளைக் கொண்ட முக்கோணங்களை வரைக.
கொடுக்கப்பட்ட அளவுகள் $AB = 6$ செ.மீ, $BC = 8$ செ.மீ மற்றும் $\angle B = 90^\circ$ உள்ள $\triangle ABC$ வரைக. AC ன் நீளத்தை அளக்கவும்.
- 20) கீழே கொடுக்கப்பட்ட அளவுகளைக் கொண்ட முக்கோணங்களை வரைக.
 $\angle X = 50^\circ$, $\angle Y = 70^\circ$ மற்றும் $XY = 5$ செ.மீ அளவுகள் உள்ள $\triangle XYZ$ வரைக.
- 21) கீழே கொடுக்கப்பட்ட அளவுகளைக் கொண்ட முக்கோணங்களை வரைக.
 $\angle A = 120^\circ$, $\angle B = 30^\circ$ மற்றும் $AB = 7$ செ.மீ அளவுகள் உள்ள $\triangle ABC$ வரைக.
- 22) கீழே கொடுக்கப்பட்ட அளவுகளைக் கொண்ட முக்கோணங்களை வரைக.
கொடுக்கப்பட்ட அளவுகள் $\angle L = 40^\circ$, $\angle M = 40^\circ$ மற்றும் $LM = 6$ செ.மீ உள்ள $\triangle LMN$ வரைக. $\angle L$ மற்றும் $\angle M$ ஆகிய கோணங்களுக்கு எதிரேயுள்ள பக்கங்களின் நீளத்தினை அளந்து எழுதுக. அவை சமமானவையா?
- 23) பத்து மாணவர்களின் கணித மதிப்பெண்கள் 56, 48, 58, 60, 54, 76, 84, 92, 82, 98. எனில், வீச்சு மற்றும் கூட்டுச்சராசரியைக் காண்க
- 24) 5 நபர்களின் எடை 72 கி.கி, 48 கி.கி, 51 கி.கி, 69 கி.கி, 67 கி.கி எனில் அவர்களின் சராசரி எடையைக் காண்க.
- 25) இரண்டு பாத்திரங்களில் 30 லிட்டர் மற்றும் 50 லிட்டர் பால் தனித்தனியாக உள்ளது. இரண்டு பாத்திரங்களிலும் பாலைச் சமமாகப் பங்கிட்டால் இரண்டு பாத்திரங்களின் கொள்ளளவு என்ன?
- 26) ஒரு குறிப்பிட்ட வாரத்தில் நகரத்தின் அதிகபட்ச வெப்பநிலை 34.8°C , 38.5°C , 33.4°C , 34.7°C , 35.8°C , 32.8°C , 34.3°C ஆக இருந்தது. அந்த வாரத்தின் சராசரி வெப்பநிலையைக் காண்க.
- 27) ஒரு கிரிக்கெட் குழுவில் 10 மாணவர்களின் சராசரி எடை 65.5 கி.கி. அந்த பத்து மாணவர்களின் மொத்த எடை என்ன?
- 28) பின்வரும் விவரங்களின் இடைநிலையைக் காண்க.
6, 14, 5, 13, 11, 7, 8
- 29) 8.7 சாக்லேட் கட்டிகளின் எடை (கிராமில்) பின்வருமாறு
131, 132, 125, 127, 130, 129, 133 இவற்றின் இடைநிலையளவைக் காண்க.
- 30) ஒரு மட்டையாளர் 5 விளையாட்டுகளில் 60, 100, 78, 54, 49 என்று எடுத்த ஓட்டங்களுக்கான இடைநிலையளவைக் காண்க
- 31) முதல் ஏழு இயல் எண்களின் இடைநிலையளவைக் காண்க
- 32) ஏழு மாணவர்கள் தினச் செலவிற்காக வாங்கிய பணம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. ரூ.42, ரூ.22, ரூ.40, ரூ.28, ரூ.23, ரூ.26, ரூ.43. இவற்றின் இடைநிலையளவைக் காண்க.
- 33) பின்வரும் விவரத்திற்கு முகடு காண்க: 3, 4, 3, 5, 3, 6, 3, 8, 4.
- 34) ஒரு பண்ணையிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட 12 முட்டைகள் பின்வரும் எடைகளைக் கொண்டுள்ளன.
32 கி, 40 கி, 27 கி, 32 கி, 38 கி, 45 கி,
40 கி, 32 கி, 39 கி, 40 கி, 30 கி, 31 கி,
இவ்விவரத்தின் முகட்டை காண்க.
- 35) பின்வரும் விவரத்திற்கு முகடு காண்க: 4, 6, 8, 10, 12, 14
- 36) பின்வரும் விவரத்திற்கு முகடு காண்க.
12, 14, 12, 16, 15, 13, 14, 18, 19, 12, 14, 15, 16, 15, 16, 16,
15, 17, 13, 16, 16, 15, 13, 15, 17, 15, 14, 15, 13, 15, 14.
