

I. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

II. நிலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கு பயன்படுத்த வேண்டும்

Time : 01:40:00 Hrs

Total Marks : 76

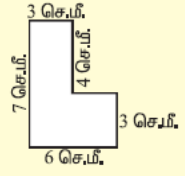
14 x 2 = 28

பகுதி-அ

- 1) சதுரத்தின் பக்கம் 20 செ.மீ. எனில் அதன் சுற்றளவைக் காண்க.
- 2) கீழே உள்ள செங்கோண முக்கோணத்தின் பரப்பளவைக் காண்க



- 3) கொடுக்கப்பட்டுள்ள வடிவத்தின் பரப்பளவைக் காண்க.



- 4) பக்க அளவுகளைக் கொண்டு எவ்வகை முக்கோணம் என எழுதுக.
 - (i) $\triangle ABC$, $AB = 7$ செமீ, $BC = 8$ செமீ, $CA = 6$ செமீ
 - (ii) $\triangle PQR$, $PQ = 5$ செமீ, $QR = 4$ செமீ, $PR = 4$ செமீ
- 5) செமீ, 10 செமீ, 5 செமீ அளவுகள் உடைய முக்கோணம் வரைய இயலுமா? காரணம் கூறுக
- 6) கோணங்களைக் கொண்டு எவ்வகை முக்கோணம் எனக் கூறுக.
 - (i) $60^\circ, 45^\circ, 75^\circ$ (ii) $20^\circ, 90^\circ, 70^\circ$ (iii) $104^\circ, 35^\circ, 41^\circ$
- 7) $30^\circ, 80^\circ, 85^\circ$ கோணங்களைக் கொண்ட முக்கோணத்தை அமைக்க முடியுமா?
- 8) ஒரு முக்கோணத்தின் இரண்டு கோணங்கள் $100^\circ, 120^\circ$ ஆக இருக்க முடியுமா?
- 9) மூலைமட்டத்தையும் அளவுகோலையும் பயன்படுத்திக் கோட்டின் மீதுள்ள ஒரு புள்ளியில் செங்குத்துக்கோடு வரைதல்.
- 10) மூலைமட்டத்தையும் அளவுகோலையும் பயன்படுத்திக் கோட்டிற்கு மேலேயுள்ள ஒரு புள்ளி வழியே செங்குத்துக்கோடு வரைக.
- 11) மூலைமட்டத்தையும், அளவுகோலையும் பயன்படுத்தி ஒரு கோட்டின் மேலேயுள்ள (5 செ.மீ. உயரம்) ஒரு புள்ளி வழியே அக்கோட்டிற்கு இணை கோடு வரைக.
- 12) 20 பேர் கொண்ட ஒரு வகுப்பிலுள்ள மாணவ மாணவியரிடம் பல்வேறு விளையாட்டுப் போட்டிகளுக்கு விருப்பத் தெரிவு சேகரிக்கப்பட்டது

மாணவர் எண்	போட்டி	மாணவர் எண்	போட்டி	மாணவர் எண்	போட்டி	மாணவர் எண்	போட்டி
1	மட்டைப்பந்து	6	கபடி	11	பூப்பந்து	16	பூப்பந்து
2	கபடி	7	மட்டைப்பந்து	12	கபடி	17	கால்பந்து
3	பூப்பந்து	8	மட்டைப்பந்து	13	கால்பந்து	18	பூப்பந்து
4	பூப்பந்து	9	கபடி	14	பூப்பந்து	19	பூப்பந்து
5	கபடி	10	கால்பந்து	15	கபடி	20	கால்பந்து

இந்த விவரங்களை நேர்க்கோட்டுக் குறிகளைப் பயன்படுத்தி வகைப்படுத்துக

- 13) ஒரு குறிப்பிட்ட வாரத்தில் ஒரு குறிப்பிட்ட வகுப்பில் பள்ளிக்கு வருகை தாராத மாணவர்களின் எண்ணிக்கை பற்றிய வகைப்படுத்தப்பட்ட விவரம் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. ஒரு நேர்க்கோட்டுக் குறி ஒரு மாணவரைக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் விளக்கங்களுக்கு விடையளி

நாட்கள்	மாணவர்களின் எண்ணிக்கை (நேர்க்கோட்டுக் குறிகளில்)
திங்கள்	
செவ்வாய்	
புதன்	
வியாழன்	
வெள்ளி	
சனி	

வாரத்தில் ஒவ்வொரு நாளும் பள்ளிக்கு வருகை தாராதோர் எண்ணிக்கை எத்தனை?

- 14) ஒரு குறிப்பிட்ட வாரத்தில் ஒரு குறிப்பிட்ட வகுப்பில் பள்ளிக்கு வருகை தாராத மாணவர்களின் எண்ணிக்கை பற்றிய வகைப்படுத்தப்பட்ட விவரம் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. ஒரு நேர்க்கோட்டுக் குறி ஒரு மாணவரைக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் விளக்கங்களுக்கு விடையளி

நாட்கள்	மாணவர்களின் எண்ணிக்கை (நேர்க்கோட்டுக் குறிகளில்)
திங்கள்	
செவ்வாய்	
புதன்	
வியாழன்	
வெள்ளி	
சனி	

எந்த நாளில் அதிகமான எண்ணிக்கையில் மாணவர்கள் பள்ளிக்கு வரவில்லை?

பகுதி-ஆ

16 x 3 = 48

- 15) எண்கோட்டைப் பயன்படுத்திப் பின்வரும் முழுக்களுக்கு இடைப்பட்ட எண்களை எழுதுக.

-2,2

- 16) எண்கோட்டைப் பயன்படுத்தி விடை காண்க.

-2 க்கு வலப்புறமாக 3 அலகுகள் நகர்ந்தால் கிடைக்கும் எண் என்ன?

- 17) எண்கோட்டைப் பயன்படுத்தி விடை காண்க.

3க்கு இடப்புறமாக 7 அலகுகள் நகர்ந்தால் கிடைக்கும் எண் என்ன?

- 18) எண்கோட்டைப் பயன்படுத்தி விடை காண்க.

5 என்ற இடத்திலிருந்து -3ஐ அடைய எத்தனை அலகுகள் நகரவேண்டும்?

- 19) எண்கோட்டைப் பயன்படுத்தி விடை காண்க.

-6 என்ற இடத்திலிருந்து -1 ஐ அடைய எத்தனை அலகுகள் நகர வேண்டும்?

- 20) எண்கோட்டைப் பயன்படுத்திக் கூட்டுக.

8+(-4)

- 21) எண்கோட்டைப் பயன்படுத்திக் கூட்டுக.

(-1)+(-9)

- 22) எண்கோட்டைப் பயன்படுத்திக் கூட்டுக.

(-5)+(7)

- 23) எண்கோட்டைப் பயன்படுத்திக் கூட்டுக.

3+(-6)

- 24) எண்கோட்டைப் பயன்படுத்திக் கூட்டுக.

(+4)+(-7)

- 25) எண்கோட்டைப் பயன்படுத்தி விடை காண்க.

-3ஐவிட 4 அதிகம் உள்ள எண் எது?

- 26) எண்கோட்டைப் பயன்படுத்தி விடை காண்க.

-7ஐவிட 3 குறைவாக உள்ள எண் எது?

- 27) கூட்டுக:

(-10)+(+17)

- 28) கூட்டுக:

(+20)+(-13)

- 29) கூட்டுக:

(-50)+(-20)

- 30) கூட்டுக:

(+40)+(+70)
