

I. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

II. நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கு பயன்படுத்த வேண்டும்

Time : 01:30:00 Hrs

Total Marks : 55

பகுதி-அ

5 x 1 = 5

- 1) ஒவ்வொரு மிகை எண்ணை விடவும் பூச்சியம் குறைவானதாகும்.
(a) True (b) False
- 2) பூச்சியத்திற்கு இடப்புறம் செல்லச்செல்ல எண்களின் மதிப்பு குறையும்.
(a) True (b) False
- 3) எண் கோட்டில் -5 என்பது -4 க்கு வலப்புறம் உள்ளது.
(a) True (b) False
- 4) மிகச் சிறிய குறை எண் -1 ஆகும்.
(a) True (b) False
- 5) ஒவ்வொரு மிகை எண்ணும் குறை எண்களைவிடப் பெரியதாகும்.
(a) True (b) False

பகுதி-ஆ

13 x 2 = 26

- 6) கீழ்க்காணும் கூற்றுகளைக் கோவை வடிவத்தில் எழுதுக.

தூற்றிலை	மாறி அறிமுகம்	கோவை வடிவக் கூற்று
1. செவ்வகத்தின் நீளம் அதன் அகலத்தை விட 3 அலகுகள் அதிகம்.	செவ்வகத்தின் அகலம் 'x' அலகுகள் என்க	
2. ரகு, சேதுவைவிட 10 ஆண்டுகள் இளையவன்	சேதுவின் வயதை 'x' ஆண்டுகள் என்க.	
3. ராம்குமாரின் வயது நந்தகோபால் வயதைப் போல் இரு மடங்கு	நந்த கோபால் வயது 'x' ஆண்டுகள் என்க.	
4. ஒரு பேனாவின் விலை, ஒரு குறிப்பேட்டின் விலையை விட ரூ.9 குறைவு	ஒரு குறிப்பேட்டின் விலை ரூ.'y' என்க.	
5. ஒரு வட்டத்தின் விட்டம் அதன் ஆரத்தைப் போல் இரு மடங்காகும்	ஒரு வட்டத்தின் ஆரம் 'r' அலகுகள் என்க	

- 7) கீழ்க்காணும் கூற்றுகளைக் கோவை வடிவத்தில் எழுதுக.

கணிதச் செயல்பாடு கூற்று	கோவை
கூட்டல்	ஒர் எண்ணுடன் 10 ஐ கூட்டு
கழித்தல்	ஒர் எண்ணிலிருந்து 9ஐ கழிக்க
பெருக்கல்	ஒர் எண்ணின் ஐந்து மடங்கு
வகுத்தல்	ஒருவரின் மாத வருவாயில் நான்கில் ஒரு பங்கு
குறைவு	கொடுக்கப்பட்ட எண்ணைவிட 10 குறைவு
அதிகம்	கொடுக்கப்பட்ட எண்ணைவிட 15 அதிகம்
மடங்கு	ரகுவின் வயதின் மூம்மடங்கு யாது?

- 8) கோவை உருவான விதத்தை எழுதுக. $3m + 4, 3m - 4, \frac{3m}{4}, \frac{4m}{3}$
- 9) கீழுள்ள வாக்கியங்களை இயற்கணிதச் சமன்பாடாக மாற்றுக.

வாக்கியம்	இயற்கணிதச் சமன்பாடு
1) ஒர் எண்ணுடன் 10ஐக் கூட்ட இருபது கிடைக்கும்	
2) ஒர் எண்ணின் இரு மடங்கு நாற்பது ஆகும்.	
3) ஒர் எண்ணிலிருந்து 5ஐக் கழிக்க இருபது கிடைக்கும்	
4) ஒர் எண்ணை ஆறால் வகுக்க ௩வு, ஐந்து கிடைக்கும். மீதி இல்லை	
5) ஒர் எண்ணின் இரண்டு மடங்கிலிருந்து 8ஐக் கழிக்க பத்து கிடைக்கும்	
6) நாற்பத்தி இரண்டு என்பது ஒர் எண்ணின் இரண்டு மடங்குடன் ஐக்கூட்டுவதற்குச் சமம்.	

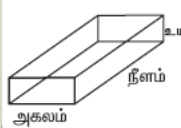
- 10) அட்டவணையை நிறைவு செய்க.

சமன்பாடு	மாறியின் மதிப்பு	மாறியின் மதிப்பைப் பிரதியிட	தீர்வு / தீர்வில்லை
(i) $x + 3 = 8$			
(ii) $x - 4 = 7$			
(iii) $3x = 12$			
(iv) $\frac{x}{7} = 6$			

- 11) அட்டவணையை நிரப்புக. அட்டவணையைப் பயன்படுத்தி $x + 7 = 12$ என்ற சமன்பாட்டை நிறைவு செய்யும் மாறியின் மதிப்பைக் காண்க.

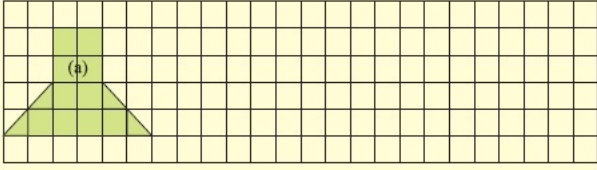
x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
x+7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

12)

		
கோட்டுத்துண்டு	செய்திதான்	அட்டைப்பெட்டி
1 பரிமாணம் மட்டுமே உள்ளது	2 பரிமாணங்கள் உள்ளன	3 பரிமாணங்கள் உள்ளன
பரப்பளவு கிடையாது	இதன் பரப்பளவு கண்டுபிடிக்க முடியுமா?	இந்தப் பெட்டிக்கு 6 பக்கத்தளங்கள் உள்ளன. ஒவ்வொன்றிற்கும் பரப்பளவு கண்டுபிடிக்க முடியும்.

பரப்பளவை எப்படிக் கணக்கிடுவது?

13) கீழ்காணும் வடிவத்தின் பரப்பளவைக் காண்க.



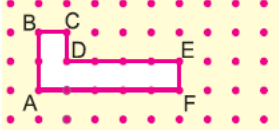
14) ஒரு செவ்வகத்தின் நீளம் 8 செ.மீ. மற்றும் அகலம் 5 செ.மீ. எனில், அதன் பரப்பளவைக் காண்க.

15) ஒரு சதுரத்தின் பக்கம் 7 செ.மீ. எனில், அதன் பரப்பளவைக் காண்க.

பரப்பளவு = பக்கம் X பக்கம் = 7 செ.மீ. X 7 செ.மீ. = 49 சதுர செ.மீ

16) கீழுள்ள வடிவங்களின் சுற்றளவுகளைக் காண்க.

17) படத்தில் அடுத்தடுத்து உள்ள இரண்டு புள்ளிகள் ஓரலகு தொலைவில் உள்ளன. ABCDEF வடிவத்தின் சுற்றளவைக் காண்க.



18) நீளம் 5 செ.மீ., மற்றும் அகலம் 3 செ.மீ. உள்ள செவ்வகத்தின் சுற்றளவைக் காண்க.

பகுதி-இ

8 x 3 = 24

19) எண் கோட்டைப் பயன்படுத்தி பின்வரும் முழுக்களில் பெரியது, சிறியது காண்க.

7,-3

20) எண் கோட்டைப் பயன்படுத்தி பின்வரும் முழுக்களில் பெரியது, சிறியது காண்க.

1,-4

21) எண் கோட்டைப் பயன்படுத்தி பின்வரும் முழுக்களில் பெரியது, சிறியது காண்க.

-4,-7

22) எண்கோட்டைப் பயன்படுத்திப் பின்வரும் முழுக்களுக்கு இடைப்பட்ட எண்களை எழுதுக.

3,-3

23) எண்கோட்டைப் பயன்படுத்திப் பின்வரும் முழுக்களுக்கு இடைப்பட்ட எண்களை எழுதுக.

-4,2

24) எண்கோட்டைப் பயன்படுத்திப் பின்வரும் முழுக்களுக்கு இடைப்பட்ட எண்களை எழுதுக.

-1,1

25) எண்கோட்டைப் பயன்படுத்திப் பின்வரும் முழுக்களுக்கு இடைப்பட்ட எண்களை எழுதுக.

-5,-2

26) எண்கோட்டைப் பயன்படுத்திப் பின்வரும் முழுக்களுக்கு இடைப்பட்ட எண்களை எழுதுக.

-4,3
