

Time : 02:30:00 Hrs

Reg.No. :

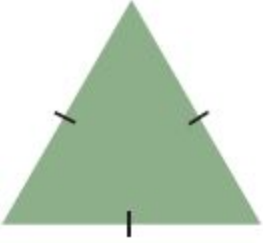
				Total Marks : 60
--	--	--	--	------------------

10 x 1 = 10

## பகுதி-அ

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க :

- 1) பின்வரும் எண்களில் எது பகா எண் அல்ல?  
(a) 53 (b) 92 (c) 97 (d) 71
- 2) பின்வரும் இணைகளில், எவை சார்பகா எண்கள் ஆகும்?  
(a) 51, 63 (b) 52, 91 (c) 71, 81 (d) 81, 99
- 3) 8, 9 மற்றும் 12 ஆகிய எண்களால் வகுபடும் மிக பெரிய 4 இலக்க எண் என்ன?  
(a) 9999 (b) 9996 (c) 9696 (d) 9936
- 4) இரு எண்களின் மீ.பெ.கா 2 மற்றும் அவற்றின் மீ.சி.ம 154. அவ்விரு எண்களுக்கிடையே உள்ள வேறுபாடு 8 எனில், அவற்றின் கூடுதல் \_\_\_\_\_  
(a) 26 (b) 36 (c) 46 (d) 56
- 5) 2 நாள் = \_\_\_\_\_ மணி  
(a) 38 (b) 48 (c) 28 (d) 40
- 6) அடுத்தடுத்த இரண்டு லீப் ஆண்டுகளுக்கு இடைப்பட்ட சாதாரண ஆண்டுகளின் எண்ணிக்கை  
(a) 4 ஆண்டுகள் (b) 2 ஆண்டுகள் (c) 1 ஆண்டு (d) 3 ஆண்டுகள்
- 7) 22 : 35 மணியில் இருந்து 5 மணி நேரம் கடந்த பிறகு காட்டும் நேரம் \_\_\_\_\_  
(a) 2:30 மணி (b) 3:35 மணி (c) 4:35 மணி (d) 5:35 மணி
- 8) இலாபமும் இல்லை, நட்டமும் இல்லை எனில்  
(a) அடக்க விலை = விற்பனை விலை (b) அடக்க விலை > விற்பனை விலை  
(c) அடக்க விலை < விற்பனை விலை (d) குறித்த விலை = தள்ளுபடி
- 9) கொடுக்கப்பட்ட முக்கோணம் ஒரு \_\_\_\_\_.



- (a) செங்கோண முக்கோணம் (b) சமபக்க முக்கோணம் (c) அசமபக்க முக்கோணம்  
(d) விரிகோண முக்கோணம்
- 10) ஒரு செங்கோண முக்கோணத்தின் கோணங்கள் \_\_\_\_\_.  
(a) குறுங்கோணம், குறுங்கோணம், விரிகோணம் (b) குறுங்கோணம், செங்கோணம், செங்கோணம்  
(c) செங்கோணம், விரிகோணம், குறுங்கோணம் (d) குறுங்கோணம், குறுங்கோணம், செங்கோணம்

II. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக:

5 x 1 = 5

- 11) மிகச்சிறிய 4 இலக்க எண்ணின் மாறுபட்ட பகாக்காரணிகளின் எண்ணிக்கை
- 12) 45 மற்றும் 75 இன் மீ.பெ.கா \_\_\_\_\_ ஆகும்.
- 13) 26, 39 மற்றும் 52 ஆகிய எண்களின் மீ.சி.ம \_\_\_\_\_ ஆகும்

14) 450 மி.லி x 5 = \_\_\_\_\_ லி \_\_\_\_\_ மி.லி

15) ஒரு செங்கோண முக்கோணத்தில் இரு பக்கங்கள் சமம் எனில் அது \_\_\_\_\_

III பொருத்துக

5 x 1 = 5

- 16) 11.50 (1) 12 மணிக்கு 10 நிமிடங்கள்  
17) 04.15 (2) 4 மணி கடந்து 15 நிமிடங்கள்  
18) 02.20 (3) இரு சமபக்க முக்கோணம்  
19) எவையேனும் இரு பக்கங்கள் சமம் (4) 2 மணி கடந்து 20 நிமிடங்கள்  
20) மூன்று பக்கங்களும் சமம் (5) சமபக்க முக்கோணம்

பகுதி-ஆ

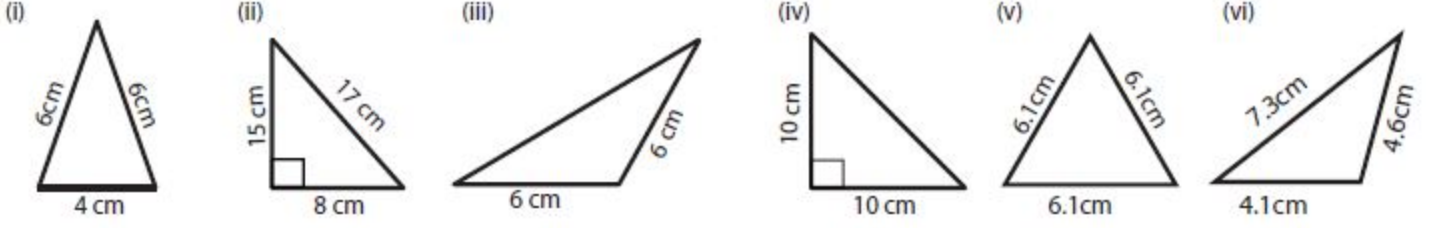
10 x 2 = 20

ஏதேனும் பத்து வினாக்களுக்கு விடையளி :

- 21) 42 மற்றும் 100 ஆகிய எண்களை அடுத்தடுத்த இரு பகா எண்களின் கூடுதலாக எழுதுக.
- 22) 143 கணித நுல்களை எல்லா அடுக்குகளிலும் சம எண்ணிக்கையில் அடுக்கி வைத்தால், ஒவ்வொரு அடுக்கிலும் உள்ள நூல்களின் எண்ணிக்கை மற்றும் அடுக்குகளின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.
- 23) கீழ்க்காணும் எண்களுக்குப் பகாக் காரணிப்படுத்துதல் முறையில் மீ.பெ.கா காண்க.  
(i) 18,24  
(ii) 51,85  
(iii) 61,76  
(iv) 84,120  
(v) 27,45,81  
(vi) 45,55,95
- 24) முழுவதுமாக நிரப்பப்பட்டுள்ள 80 லிட்டர், 100 லிட்டர் மற்றும் 120 லிட்டர் கொள்ளளவு உள்ள கலன்களில் பாலினைச் சரியாக அளக்கக் கூடிய பாத்திரத்தின் அதிகபட்ச கொள்ளளவு என்ன?
- 25) 108 தளங்களைக் கொண்ட ஓர் அடுக்கு மாடிக் குடியிருப்பில் A மற்றும் B என இரண்டு மின் தூக்கிகள் உள்ளன. இரண்டு மின் தூக்கிகளும் தரை தளத்திலிருந்து தொடங்கி, முறையே ஒவ்வொரு 3வது மற்றும் 5வது தளத்தில் நின்று செல்கின்றன. எந்தெந்தத் தளங்களில், இந்த இரண்டு மின்தூக்கிகளும் ஒன்றாக நின்று செல்லும்?
- 26) மாரத்தான் ஓட்டத்தில் ஓடும் தொலைவு 42.195 கி.மீ. ஆகும் இந்தத் தொலைவினை மீட்டரில் கூறுக.
- 27) தமிழகத்தின் ஆண்டு சராசரி மழை அளவு 998 மி.மீ இதனைச் சென்டி மீட்டரில் மாற்றுக.
- 28) 526 மில்லி லிட்டரை, லிட்டராக மாற்றுக
- 29) 12 மணி 18 நிமிடங்கள் 40 வினாடிகளில் இருந்து 10 மணி 20 நிமிடங்கள் 35 வினாடிகளைக் கழிக்க.
- 30) கீழ்க்கண்ட செயல்களை 1 நிமிடத்திற்கு உற்று நோக்கித் தகவல்களைச் சேகரிக்க.
- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| i. மூச்சுகளின் எண்ணிக்கை          | ii. தோப்புக்கரணங்களின் எண்ணிக்கை           |
| ii. இதயத் துடிப்புகளின் எண்ணிக்கை | iv. கைதட்டுகளின் எண்ணிக்கை                 |
| iii. கண்சிமிட்டும் எண்ணிக்கை      | vi. எழுதும் வரிகளின் எண்ணிக்கை             |
| iv. நடக்கும் எண்ணிக்கை            | viii. படிக்கும் வரிகளின் எண்ணிக்கை         |
| v. ஓடும் எண்ணிக்கை                | x. கூறும் தமிழ் வினைச் சொற்களின் எண்ணிக்கை |
- 31) நாதன் ஒரு கிராமத்து விற்பனையாளரிடமிருந்து ரூ.800க்கு 10 குடுவைகள் தேன் வாங்கினார். அவற்றை ஒரு நகரத்தில் ஒரு குடுவை ரூ.100 வீதம் விற்பனை செய்தார். அவருடைய இலாபம் அல்லது நட்டம் காண்க.
- 32) ஒருவர் 400 மீட்டர் நீளமுள்ள துணியை ரூ.60,000க்கு வோங்கி, ஒரு மீட்டர் ரூ.400 வீதம் விற்பனை செய்தார் எனில் அவருடைய இலாபம் அல்லது நட்டம் காண்க.

33) ஒரு எலக்ட்ரீ சியன் பயன்படுத்தப்பட்ட தொலைக்காட்சிப் பெட்டி ஒன்றையும், குளிர்சாதனப் பெட்டி ஒன்றையும் முறையே ரூ.12,000 க்கும், ரூ.11000 க்கும் வாங்கினார். தொலைக்காட்சிப் பெட்டியைச் சரி செய்ய ரூ.1000 உம், குளிர்சாதனப் பெட்டிக்கு வண்ணம் செய்ய ரூ.1500 உம் செலவு செய்த பின் தொலைக்காட்சிப் பெட்டிக்கு ரூ.15000 மற்றும் குளிர்சாதனப் பெட்டிக்கு ரூ.15500 என விலை நிர்ணயம் செய்தார். இவை ஒவ்வொன்றுக்கும் ரூ.1000 தள்ளுபடி செய்தார் எனில் அவருடைய இலாபம் அல்லது நட்டம் காண்க.

34) பின்வரும் முக்கோணங்களைப் பக்கங்கள் மற்றும் கோணங்களின் அடிப்படையில் வகைப்படுத்துக.



35)  $90^\circ, 90^\circ, 0^\circ$  ஆகிய கோணங்களைக் கொண்டு ஒரு முக்கோணம் அமைக்க இயலுமா? ஏன்?

பகுதி-இ

5 x 3 = 15

ஏதேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளி :

36) 4 மற்றும் 6 ஆல் வகுபடும் எண்கள் 24 ஆல் வகுபடும். இந்தக் கூற்றை ஓர் எடுத்ததுக்காட்டுடன் சரிபார்க்க.

37) வில்சன், மதன் மற்றும் குணசேகரன் ஆகியோர் ஒரு வட்ட வடிவிலான ஓடுபாதையின் ஒரு சுற்றை முறையே 10, 15 மற்றும் 20 நிமிடங்களில் சுற்றி முடிக்கின்றனர். அவர்கள் தொடக்கப் புள்ளியில் காலை 7 மணிக்கு ஒன்றாகச் சுற்றத் தொடங்கினாள், அவர்கள் மீண்டும் எப்போது தொடக்கப் புள்ளியில் ஒன்றாகச் சந்திப்பார்கள்?

38) மாறன் ஒவ்வொரு நாளும் 1.5கி.மீ தொலைவு நடந்து பள்ளியை அடைகிறார். அதே நேரம் மகிழன் 1400 மீ தொலைவு நடந்து பள்ளியை அடைகிறார். இவர்களுள் யார் கூடுதல் தொலைவு நடக்கிறார்? எவ்வளவு தொலைவு கூடுதலாக நடக்கிறார்?

39) 2017ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் மாதம் 20ஆம் தேதி புதன்கிழமை எனில் 2018ஆம் ஆண்டு சூன் மாதம் 8ஆம் தேதி என்ன கிழமை?

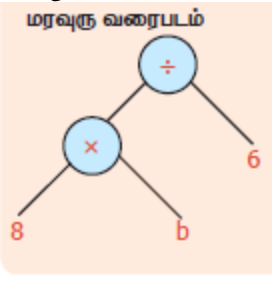
40) இராகு ஒரு நாற்காலியை ரூ.3000 க்கு வாங்கினார். அந்நாற்காலியின் விலையில் ரூ.300 தள்ளுபடி செய்த பின் ரூ.500 இலாபம் பெறுகிறார் எனில் அந்நாற்காலியின் குறித்த விலை என்ன?



41) LM=6.5 செ.மீ அளவில் ஒரு கோட்டுத்துண்டு வரைக. கோட்டுத்துண்டின் மீது அமையாதவாறு(மேலே/கீழே) P என்ற புள்ளியைக் குறிக்க. மூலைமட்டத்தைப் பயன்படுத்தி P வழியே LM கோட்டுத்துண்டிற்குச் செங்குத்துக்கோடு வரைக.

42)  $[8+(5x 2)] - [(2x3) + 5]$  ஐ மரவுரு வரைபடமாக மாற்றுக.

43) கீழே கொடுக்கப்பட்ட மரவுரு வரைபடத்தை இயற்கணிதக் கோவையாக மாற்றுக.



பகுதி-ஈ

1 x 5 = 5

ஏதேனும் ஒன்றினுக்கு விரிவான விடையளி :

44) a) கொடுக்கப்பட்டுள்ள கோட்டின் மீதுள்ள ஒரு புள்ளியில் இருந்து அக்கோட்டிற்குச் செங்குத்துக்கோடு வரைக.

(OR)

b) ஒரு கொடு வரைக. அக்கோட்டிற்கு மேலே 4.8 செ.மீ தூரத்தில் R என்ற புள்ளியைக் குறிக்க. R வழியே அக்கோட்டிற்கு இணைகோடு வரைக.

\*\*\*\*\*