



மட்/ககு/புதுக்குடியிருப்பு வாணி வித்தியாலயம் இரண்டாம் தவணைப் பரீட்சை - 2019

தரம் - 07

கணிதம்

நேரம்: 2.00 மணித்தியாலம்

பெயர்/சுட்டெண் :

புள்ளிகள் :

பகுதி - 1

எல்லா வினாக்களுக்கும் இத்தாளிலேயே விடை தருக

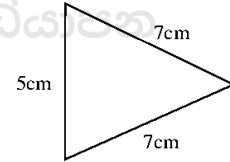
1. $\frac{15}{100}$ ஐ தசம எண்ணாக எழுதுக.

2. தீர்க்க. $2x + 6 = 10$

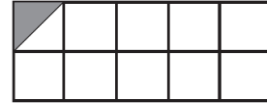
3. $a = 2$ ஆகும் போது $4a - 6$ இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.

4. $4\frac{2}{5}$ ஐ முறையில்லாப் பின்னமாகத் தருக

5. பக்கங்களின் அடிப்படையில் எவ்வகையான முக்கோணி உருவில் காட்டப்பட்டுள்ளது.



6. நிழற்றப்பட்ட பகுதியை முழு உருவின் பின்னமாகத் தருக.



7. $\cancel{N} \cancel{N} //$ என்பதால் வகைக்குறிக்கப்படும் எண் யாது?

8. 3155 g ஐ kg இலும் g இலும் தருக. தருக

9. 8 மாம்பழங்களின் விலை ரூபா 80 ஆயின் 4 மாம்பழங்களின் விலை யாது?

10. 32 ஐ 2 இன் வலுவாக எழுதுக.

11. 6 இன் எல்லாக் காரணிகளையும் எழுதுக.

12. ஏறுவரிசையில் எழுதுக. 5.2, 3.1, 0.7, 0.64

13. சுருக்குக. $25 + 30 \div 6$

14. 1536 இன் இலக்கச்சுட்டி யாது?

15. சுருக்குக. $(-6) + (+8)$

16. விரிகோணம் ஒன்றை வரைந்து அதற்கு $\hat{A}BC$ எனப் பெயரிடுக.

17. 56 3 ன் இலக்கச் சுட்டி 3 ஆவதற்கு கூட்டினுள் வரவேண்டிய இலக்கம் யாது?

18. 72 ஐ 1) முதன்மைக் காரணிகளின் பெருக்கமாகத் தருக.

2) அதனைச் சுட்டி வடிவில் தருக.

19. கி.பி 1673 ம் ஆண்டு எத்தனையாம் தசாப்தம்.

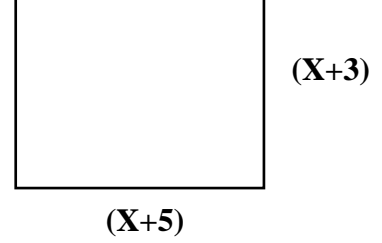
20. ஒரு கொப்பி ரூபா 10.00 எனின் ஒரு மாணவனுக்கு 4 கொப்பிகள் வீதம் 8 மாணவர்களுக்குச் செலவாகும் பணத்தைக் காண்க.

பகுதி - 11

(01)

i) 1kg பருப்பின் விலை ரூபா x ஆகும். 5Kg பருப்பையும் ரூபா y இற்கு ஒரு பால்மா பக்கட்டையும் வாங்குவதற்கு தேவையான மொத்தப் பணத்தை x, y இலான கோவையாக எழுதுக.

ii) உருவில் உள்ள செவ்வகத்தின் சுற்றளவு 76 cm எனின்
a) சுற்றளவுக்கான கோவையை x சார்பில் காண்க



b) சமன்பாடு ஒன்றை உருவாக்குவதன் மூலம் x இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.

c) இதிலிருந்து நீளம், அகலம் என்பனவற்றைக் காண்க.

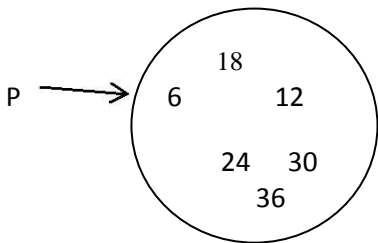
(02) i. $A = \{2,4,6,8,10\}$ என்ற தொடையை சொற்களில் விபரிக்குக.

ii. $P = \{20$ இற்குட்பட்ட 4 இன் மடங்குகள்} எனும் தொடையின் மூலகங்களை

1) இரட்டை அடைப்பிற்குள் தருக.

2) வென்னுருவில் தருக.

iii.

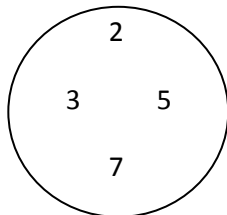


a) தொடை P இல் உள்ள மூலகங்களின் எண்ணிக்கை யாது?

b) தொடை P ஐ சொற்களில் விபரிக்க.

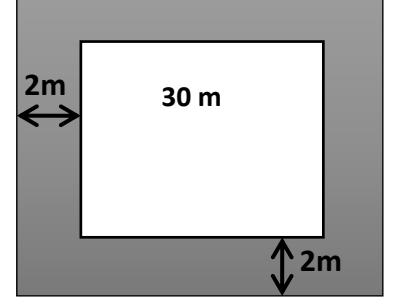
iv. ஒரு மாணவன் 8 ன் காரணிகளை கீழ்வருமாறு வென்னுருவில் காட்டியுள்ளான். அவனுடைய விடை

a) சரியா? தவறா?



c) தவறாயின் சரியான விடையை வென்னுருவில் தருக.

(03) தரப்பட்டுள்ள உரு 30m பக்கநீளமுள்ள ஒரு சதுரவடிவ காணி ஆகும். இக்காணியைச் சுற்றி 2m அகலமுள்ள பாதை நிழற்றிக் காட்டப்பட்டுள்ளது.



i) பாதையுடன் காணியின் ஒருபக்க நீளம் யாது?

ii) பாதையுடன் காணியின் பரப்பளவைக் காண்க.

iii) காணியின் பரப்பளவு யாது?

iv) பாதையின் பரப்பளவு யாது? (நிழற்றப்பட்ட பகுதியின் பரப்பளவு)

(04) 1) i. பொ.கா.பெ ஐப் பெறுவதற்கு கீழ்வரும் இடைவெளியை நிரப்புக.

6 இன் காரணிகள் , , ,

15 இன் காரணிகள் , , ,

6, 15 இன் பொ.கா.பெ ஆகும்

2) 4, 6, 3 ன் மடங்குகளை எழுதுவதன் மூலம் அவற்றின் பொ.ம.சி ஐக் காண்க.

3) 3 இன்

i. 4ம் மடங்கைத் தருக.

ii. அதனை முதன்மைக் காரணிகளின் பெருக்கமாக எழுதி சுட்டி வடிவில் தருக.

4) 48cm, 72cm, 96cm நீளமான மூன்று கயிறுகளிலிருந்து சமநீளமுடைய துண்டுகள் வெட்ட வேண்டியுள்ளது. வெட்டக்கூடிய துண்டின் ஆகக்கூடிய நீளம் யாது?

(05)

- i. $AB = 4\text{cm}$ ஆகுமாறு நேர்கோட்டு துண்டம் ஒன்றை வரைக.
- ii. $\angle ABC = 60^\circ$ ஆகுமாறு பாகைமாணியைப் பயன்படுத்தி B இல் 60° கோணத்தை அமைக்க.
- iii. $BC = 4\text{cm}$ ஆகுமாறு C என்னும் புள்ளியை குறிக்க.
- iv. B ஐ மையமாகவும் BA ஐ ஆரயாகவும் கொண்டு வட்டம் வரைக.
- v. BC இன் சிறப்பு பெயர் யாது?
- vi. CB ஐ நீட்டும் போது அது வட்டத்தை சந்திக்கும் புள்ளி D என பெயரிடுக.
- vii. CD இன் சிறப்பு பெயர் யாது?

(06) (1) > அல்லது < குறியீட்டைப் பயன்படுத்தி இடைவெளியை நிரப்புக.

1. $\frac{1}{6} \dots \frac{1}{9}$

2. $\frac{5}{9} \dots \frac{8}{9}$

3. $\frac{1}{6} \dots \frac{2}{3}$

4. $\frac{1}{5} \dots \frac{2}{15}$

(2) தீர்க்க $3x + 5 = 17$

(3) சுருக்குக 26.45×100

(4) சுருக்குக. $8\frac{1}{4} + 3\frac{1}{2}$

(5) சுருக்குக $10 - 3\frac{6}{7}$



தரம் 01 - 10

3ம் தவணை

REVISION | PAPER DISCUSSION

புதிய அனுமதிகள்
வழங்கப்படுகின்றன..

கட்டண விபரங்கள்

ஆரம்பம் - 01.12.2024

மீட்டல் மற்றும் வினாத்தாள்
கலந்துரையாடல் வகுப்புகள்

இலங்கையின் எப்பாகத்திலிருந்தும்
இணைந்து கொள்ள முடியும்.

JOIN NOW

தமிழ் Medium

தரம் 01-02

2000/=

தரம் 03-05

2500/=

தரம் 06-10

3000/=

English Medium

தரம் 06-07

3500/=



KALVI.LK



WHATSAPP

075 287 1457