සියලුම හිමිකම් ඇවිරිණි]
(முழுப்பதிப்புரிமையுடையது)
All rights Reserved]

முதலாந் தவணைப் பரீட்சை – மார்ச் 2017

தரம் 07

அக்கரைப்பற்று வலய அதிபர்கள் சங்கம்
அக்கரைப்பற்று

புள்ளி

சுட்டெண்: ....

கணிதம்

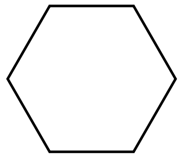
நேரம் : 2.30 மணித்தியாலம்

பகுதி - I

எல்லா வினாக்களுக்கும் இத்தாளிலேயே விடை எழுதுக.

01. 5kg சீனியின் விலை ரூபா. 360 எனின், 3kg சீனியின் விலை யாது?

02. அருகில் தரப்பட்ட ஒழுங்கான அறுகோணியின் சமச்சீர் அச்சுக்களின் எண்ணிக்கை யாது?



03. A = {a, e, i, o, u} எனும் தொடையினை வெண்னுருவில் காட்டுக.

04. B = {"0 இலிருந்து 10 வரையான முதன்மை எண்கள்"} எனும் தொடையினை மூலகங்களாக எழுதிக் காட்டுக.

05. சுருக்குக.
    25 + 3 x 5 =

06. 83☐ என்ற மூவிலக்க எண்ணை 3 ஆல் மீதியின்றி வகுக்க முடியும் எனின், வெற்றுக் கூட்டிற்கு பொருத்தமான அதிகூடிய இலக்கத்தை எழுதுக.

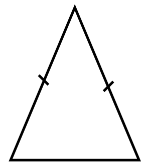
07. $x \times x \times x \times x \times y \times y \times y$ என்பதைச் சுட்டிக் குறிப்பீட்டில் தருக.

08. 25 x 4 - 22 என்பதைச் சுருக்குக.

kalvi.lk

09. 64 இனை 4 ஐ அடியாகக் கொண்ட சுட்டிக் குறிப்பீட்டில் எழுதுக.

10. அருகில் தரப்பட்ட முக்கோணியானது எவ்வகையான முக்கோணியாகும்.



11. சுருக்குக. $\frac{1}{4} + \frac{3}{7}$

12. சுருக்குக. 25 x 0.1

13. 8ℓ பழப்பாகு 2ℓ நீர் என்பன கலக்கப்பட்டு குளிர்பானம் தயாரிக்கப்பட்டது. இக்குளிர்பானமானது 2ℓ கொள்ளவுடைய எத்தனை போத்தல்களில் நிரப்பப்படும்.

14. 24 ÷ (17 - 5) ஐச் சுருக்குக.

Education கல்வி අධ්‍යාපන

15. 12 இன் காரணிகள் அனைத்தையும் எழுதுக.

16. இரு மணிகள் முறையே 6 நிமிடங்கள், 9 நிமிடங்களுக்கு ஒருமுறை ஒலிக்கின்றன. காலை 10.00 மணிக்கு இரு மணிகளும் ஒருமித்து ஒலித்தால் அவை மீண்டும் எத்தனை மணிக்கு ஒருமித்து ஒலிக்கும்

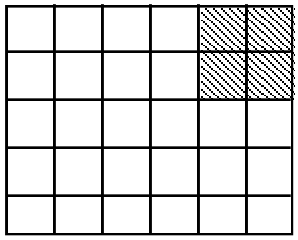
17. $x = 3$ எனின் x^4 இன் பெறுமானம் யாது?

18. குமார் 2004.05.15 ஆம் திகதி பிறந்தான் எனின், 2017.06.28ஆம் திகதி அவனது வயது என்ன?

19. ஒரு பெட்டியில் 20 பேனைகள் உள்ளன. இவ்வாறான 8 பெட்டியில் உள்ள பேனைகளை ஒரு பிள்ளைக்கு 5 பேனைகள் வீதம் எத்தனை பிள்ளைகளுக்கு பகிரலாம்.

-∠παεΔ∧√±≤≤∩∈∉≠—

20. அருகில் தரப்பட்டுள்ள உருவில் நிழற்றப்பட்ட பிரதேசத்தை முழுவதின் பின்னமாக எளிய வடிவில் தருக.



21. 274ஐ கிட்டிய 10இன் மடங்கிற்கு மட்டந்தட்டுக.

22. பின்வரும் எண்களில் ஓர் எண் 3ஆலும் 6 ஆலும் மீதியின்றி வகுபடும். அவ்வெண்ணைத் தெரிக.
2051, 21051, 12530, 5232

23. ஓர் அப்பிள் பழத்தின் விலை ரூபா. x ஆகும். ரூபா. 100இனைக் கொடுத்து நான்கு அப்பிள் பழங்கள் வாங்கப்பட்டால், மீதித் தொகையை x இல் ஒரு கோவையாகத் தருக.

Education

24. ஒபின்வரும் கூற்றுகளை அவதானித்து அதன் எதிரே “சரி அல்லது பிழை” எனக் குறிப்பிடுக.

கூற்று	விடை
1. ஒற்றை எண்கள் அனைத்தும் முதன்மை எண்களாகும்.	
2. 10 ஒரு முக்கோண எண்ணாகும்.	
3. 10ஆவது சதுர எண் 90 ஆகும்.	

25. 100 இனை முதன்மைக் காரணிகளின் பெருக்கமாக எழுதுக.

(20 x 2 = 40 புள்ளிகள்)

kalvi.lk

பகுதி - II

எல்லா வினாக்களுக்கும் இத்தாளிலேயே விடை எழுதுக.

01. a) சுருக்குக.

(i) 8 x 9 - 45

(ii) (352 + 275) ÷ 3

(iii) 12 + 5 x (10 - 3) ÷ 7 - 10

b) மாலா ரூபா 1000 ஐ வைத்திருந்தாள். அவள் ரூபா. 125 பெறுமதியான மூன்று சட்டைகளையும் ரூபா. 200 பெறுமதியான 2 சேலைகளையும் வாங்கினாள்.

(i) மாலாவின் மொத்தச் செலவைக் காண்பதற்கான கணித செய்முறைகளை, எண்களைக் கொண்ட ஒரு கோவையாகத் தருக.

(ii) தற்போது மாலாவிடம் எஞ்சியிருக்கும் பணத்தைக் காண்க.

02. a) சுருக்குக.

(i) $\frac{1}{4} + \frac{3}{12}$

....

....

(ii) $\frac{7}{20} - \frac{1}{5}$

....

....

Education கல்வி

b) விமலா தன்னிடம் இருந்த காணியில் $\frac{3}{10}$ பங்கினை தனது மகளுக்கும் $\frac{5}{10}$ பங்கினை தனது மகனுக்கும் வழங்கினாள்.

(i) மகளுக்கும் மகனுக்கும் வழங்கிய காணியின் மொத்த அளவு யாது?

(ii) தற்போது விமலாவிடம் எஞ்சியிருக்கும் காணி முழுக்காணியில் என்ன பின்னமாகும்?

03. a) A = {0 முதல் 20 வரையான முதன்மை எண்கள்} ஆயின் தொடை A இனை

(i) மூலகங்களாக எழுதிக் காட்டுக.

....

....

(ii) மூலகங்களின் எண்ணிக்கை யாது?

....

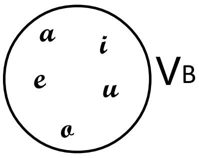
....

(iii) வென்வரிப்படத்தின் மூலம் எழுதிக் காட்டுக.

....

....

kalvi.lk

b) 

தரப்பட்ட தொடையினை

(i) விபரித்து எழுதுக.

....

(ii) மூலகங்களாக எழுதி காட்டுக.

....

04. a) 284058 எனும் எண்ணைக் கருதுக.

(i) தரப்பட்ட எண்ணின் இலக்கச் சுட்டி யாது?

....

(ii) தரப்பட்ட எண்ணானது 3 ஆல் மீதியின்றி வகுபடுமா?

....

(iii) தரப்பட்ட எண்ணானது 4ஆல் மீதியின்றி வகுபடுமா? காரணம் தருக.

....

b) 24, 36, 60 ஆகியவற்றின்

(i) பொ.ம.சி ....

....

....

(ii) பொ.கா.பெ. ஆகியவற்றைக் காண்க.

....

....

05. a) கூட்டுக.

(i)

	நாள்	மணி
	15	15
+	17	10

(ii)

	நாள்	மணி	நிமி
	3	20	15
+	3	15	18

b) கழிக்குக.

(i)

	நாள்	மணி	நிமி.
	10	08	32
-	04	10	12

(ii)

	நாள்	மணி	நிமி.
	7	3	15
-	2	10	20

c) 2017.03.25 திகதியன்று ராணியின் வயது 14 வருடங்கள் ஆகும். அவளது தம்பி தர்மன் 2 வருடம், 5 மாதம் 10 நாள் இளையவன்

(i) ராணியின் பிறந்த நாள் யாது?

....

(ii) ராணியின் தம்பியின் பிறந்த தினம் யாது?

....

Education கல்வி අධ්‍යාපන

kalvi.lk

Education கல்வி அධ්‍යාපන

KALVI.LK

WHATSAPP

075 287 1457