தரம் 07	முதலாம் தவணைப் பரீட்சை 2020
கணிதம்	தி/கிண் - அல் அஹ்லா வித்தியாலயம்
	சுட்டெண் : ..... 2 1/2 மணித்தியாலம்

எல்லா வினாக்களுக்கும் இத்தாளிலேயே விடை எழுதுக.

01. ஒன்பது பேனைகளின் விலை ரூ. 90 எனின் 11 பேனைகளின் விலை யாது?

02. செவ்வகத்திற்கு எத்தனை சமச்சீர் அச்சுக்கள் உண்டு?

03. B ={10 இலும் குறைந்த நேர் இரட்டை எண்கள் } எனின்,

தொடை B இன் மூலகங்களின் எண்ணிக்கையைத் தருக.

04. சுருக்குக.

20 – 15 ÷ 3

05. 75☐ என்ற மிகச்சிறிய மூவிலக்க எண்ணை 3 ஆலும் 2 ஆலும் மீதியின்றி வகுக்கமுடியும் எனின்

வெற்றுக்கூட்டிற்கு பொருத்தமான இலக்கத்தைத் தருக.

06. 56 ஐ முதன்மை எண்களின் பெருக்கமாக தருக

07. 34, 51 ஆகிய இரு எண்களையும் வகுக்கக் கூடிய மிகப்பெரிய எண்ணைக் காண்க (பொ.கா.பெ)

08. 2, 4, 5 ஆகிய எண்களின் பொ.ம.சி யாது?

[1]

www.lkedu.lk

09. x^2 x x x y x y x y இனை சுட்டிக் குறிப்பீட்டில் தருக.

10. இன்றைய திகதி எத்தனையாம் தசாப்தத்தைச் சேரந்தது?

11. A= {MATARA எனும் சொல்லில் உள்ள எழுத்துகள் } இத் தொடையை வென் வரிப்படத்தில் தருக.

12. சுருக்குக.

(-3) + (-4) + 6

13. சுருக்குக.

(-4) x 5

14. . $x = 2$ எனின், $3x^2$ இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.

15. கோணம் $P\hat{Q}R = 60^0$ ஐ அன்னளவாக வரைக

16. சுருக்குக.

12.5 + 23.56

www.lkedu.lk

17. 10000 ஐ அடி 10 இன் வலுக்களாக தருக

18. 12, 20, 32 இன் பொ.கா.பெ ஐக் காண்க.

19. 2 kg 200g ஐ கிராமில் தருக.

20. ஒரு சதுரத்தின் ஒரு பக்க நீளம் 10m எனின், அதன் சுற்றளவைக் கணிக்க.

(2 x 20 = 40 புள்ளிகள்)

பகுதி (ii)

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

ஒவ்வொரு வினாவுக்கும் 10 புள்ளிகள் வீதம் வழங்கப்படும்

01. (i) சுருக்குக.

a) 300 – 12 x 6 + 10

b) 200 ÷ 10 + (20 ÷ 5 x 2)

(ii) ஒருவர் தனக்கச் சொந்தமான 100 ஏக்கர் காணியில் 20 ஏக்கரை தனது மகளுக்கு கொடுக்கிறார். மீதியில் தனது மூன்று மகன்களிற்கும் 10 ஏக்கர் வீதம் கொடுக்கிறார். மீதியினை அநாதைகள் இல்லத்திற்கு வழங்குகின்றார் எனின்.

a) அநாதைகள் இல்லத்திற்கு வழங்கப்பட்ட காணியின் அளவைக் காண்பதற்கான கோவை ஒன்றைத் தருக.

b) அநாதைகள் இல்லத்திற்கு வழங்கப்பட்ட காணியின் அளவு யாது?

(3+3+2+2) புள்ளிகள்

www.ikedu.lk

02. (i) 700 இலும் கூடிய ஒன்பதால் வகுபடக்கூடிய மிகச் சிறிய எண் யாது?

(ii) 90 இன் காரணிகள் 2 ஐத் தருக.

(iii) 24, 64, 56 இன் பொ.கா.பெ ஐக் காண்க

(iv) புதிதாக ஆரம்பிகக்ப்பட்ட புத்தகக் கடை ஒன்றில் ஒவவொரு 50ஆவது வாடிகன்கயாளருக்கும் ஒரு பயிற்சிப் புத்தகமும் ஒவவொரு 70 ஆவது வாடிகன்கயாளருக்கும் ஒரு பாடசாலை பையும் இலவசமாக வழங்கப்படுகிறது எனின் முதன் முதலில் இரண்டையும் பெறும் வாடிகன்கயாளர் யார்?

(2+2+3+3) புள்ளிகள்

03. (i) 400 ஐ முதன்மை எண்களின் பெருக்கமாக எழுதுக.

(ii) 400 ஐ சுட்டி வடிவில் எடுத்துரைக்க

(iii) 3 x a xb x a x b x3 x a இனை சுட்டி வடிவில் எடுத்துரைக்க

(iv) 3^2xy^3 ஐ விரித்து எழுதுக

(v) a =2, b = 3 எனின் $5a^2b$ இன் பெறுமானத்தைக் காண்க

(2+2+2+2+2) புள்ளிகள்

04. (i) கூட்டுக.

ஆண்டு	மாதம்	நாட்கள்
8	6	12
3	7	15

(ii) கழிக்க

ஆண்டு	மாதம்	நாட்கள்
8	6	12
3	7	15

(iii) பாடசாலை ஒன்றின் 25வது ஆண்டு நிறைவு தினத்தின்போது ஒரு புதிய விஞ்ஞான ஆய்வு கூடம் இன்றைய திகதியில் திறந்து வைகக்ப்பட்டது எனின்

a) பாடசாலை ஆரம்பிகக்ப்பட்ட ஆண்டு யாது?

b) பாடசாலையின் 50வது ஆண்டு தினம் எப்போது?

(3+3+2+2) புள்ளிகள்

www.ikedu.lk

05. சுருக்குக

(i) 15 + 17 =

(ii) 25 – 13 =

(iii) 9 + (-7) =

(iv) (-14) + (-12) =

(v) 30246 இன் இலக்கச்சுட்டியைக் காண்க.

(2+2+2+2+2) புள்ளிகள்

06.

(i) பின்வரும் தொடையை வெண்ணுருவில் காட்டுக.

Y = { 2,3,5,7}

(ii) பின்வரும் தொடையை சொற்களில் விபரித்து எழுதுக.

A = { 2,4,6,8,10}

(iii) கீழே தரப்பட்டுள்ள தொடைகளின் மூலகங்களை இரட்டை அடைப்பினுள் எழுதுக.

a) 20 இலும் குறைந்த முக்கோண எண்கள்

b) வானவில்லில் உள்ள நிறங்கள்

c) 100 இலும் குறைந்த 10 இன் மடங்குகள்

(2+2+2+2+2) புள்ளிகள்

www.lkedu.lk