சென்.ஜோன்ஸ் கல்லூரி
முதலாந் தவணைப் பரீட்சை - 2012
கணிதம்

JR

தரம் : 07 | நேரம் : 2மணி

1) 23, 27, 32, 38, ... வெற்றிடத்தை நிரப்புக.

2) ஒரு பென்சிலின் விலை ரூபா X, ஒரு பேனையின் விலை ரூபா Y எனின். 3 பென்சிலினதும் 7 பேனாக்களினதும் விலை யாது?

3) இரு புடைச் சமச்சீர் உள்ள உருவங்கள் இரண்டினை குறிப்பிடுக.

4) நான்கு சமச்சீர் அச்சுகளை கொண்ட உருவினை வரைக.

5) CHAVAKACHCHERI என்னும் சொல்லில் உள்ள மூலகங்களை வழமையான குறியீட்டினால் எழுதுக.

6) 20 இலும் குறைந்த முதன்மை எண்களை வென் உருவில் குறிக்க.

7) 3225 என்ற எண்ணின் இலக்க சுட்டி யாது? இவ் எண் மூன்றினால் வகுபடுமா?

8) 45 என்ற எண்ணை இரு வேறுபட்ட காரணிகளின் பெருக்கமாக எழுதுக?

9) 8, 20 ஆகிய எண்களின் பொது காரணிகளுள் பெரியதை காண்க.

10) 14, 35 ஆகிய எண்களின் பொது மடங்கினுள் சிறியதைக் காண்க.

11) $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 = \square^{\bigcirc} \times \square^{\bigcirc}$

12) 64 இனை நான்கின் வலுவாக எழுதுக?

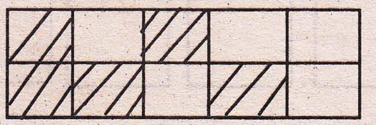
13) விரித்து எழுதுக. 5^3cd^4.

14) $x=a$ & $y=b$ எனின் $3x^3y^3$ பெறுமானம் யாது?

15) உமது தந்தையார் 1970.03.24 ஆம் திகதி பிறந்தவர் எனின் அவர் பிறந்தது எந்த நூற்றாண்டு?

16) $\frac{3}{5}$ g எத்தனை மில்லி கிராம் (mg)?

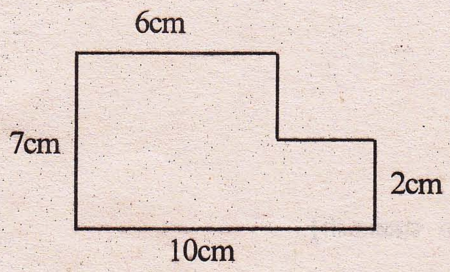
17) 2552 kg ஐ மெற்றிக் தொன்னில் தருக?

18) 

நிழற்றிய பகுதியின் பின்னம் என்ன?

19) $\frac{5}{8}, \frac{1}{4}, \frac{1}{2}$ பெரிய பின்னம் எது?

20) இவ் உருவின் சுற்றளவு யாது?



(20x2=40 புள்ளிகள்)

St.John's College, Jaffna

kalvi.lk

பகுதி II

1ம் வினாவிற்கும் ஏனைய நான்கு வினாக்களுக்கும் விடை தருக?

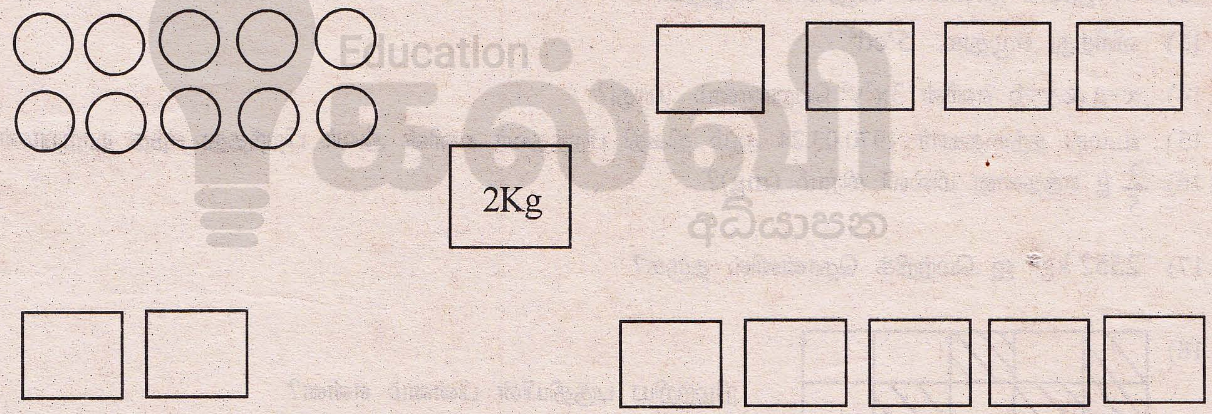
01) a)

சராசரி உள்ளடக்கம்	100g இல்	அலகு
சக்தி	405	கிலோ கலோரி (kCal)
புரதம்	9.60	கிராம் (g)
கொழுப்பு	8.50	g
மாப்பொருள்	74.40	g
கனியுப்பு	5	g
சோடியம்	450	mg
பொட்டாசியம்	560	mg
கல்சியம்	1170	mg

நெஸ்ட மோல்ட் பானம் அருந்தும் ஒருவருக்கு 100g இல் கிடைக்கும் சக்தியும், சத்துகளும் மேலே அட்டவனையில் தரப்பட்டுள்ளது.

1) இங்கு மில்லி கிராமில் காட்டப்பட்டுள்ள பதார்த்தங்களை தெரிந்து எழுதுக?
2) அன்றாட வாழ்வில் மில்லி கிராமில் திணிவு குறிக்கப்பட்டுள்ள பொருள் ஒன்றினை குறிப்பிடுக.
3) இங்கு கிராமில் காட்டப்பட்டுள்ள பதார்த்தங்களை தெரிந்து எழுதுக.
4) அன்றாட வாழ்வில் கிராமில் திணிவு குறிக்கப்பட்டுள்ள பொருள் ஒன்றினை குறிப்பிடுக.
5) மேலே அட்டவணையில் சக்தி எவ் அலகில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது?

b)



2 kg சீனியை பொதி செய்ய கூடிய முறைகளை படம் காட்டுகிறது. இவ் உருவை உமது விடைத்தாளில் பிரதி செய்து இடைவெளிகளை நிரப்புக.

1) மிகச் சிறிய பொதியின் திணிவு யாது?
2) மிகப் பெரிய பொதியின் திணிவு யாது?

02) 1) S = { 1 இலிருந்து 30 வரையான முழு எண்கள் }

பின்வரும் தொடைகளை வென் உருக்களில் காட்டுக.

A = { 30 இலும் குறைந்த சதுர எண்கள்}

B = { 1 முதல் 30 வரையான நான்கின் மடங்குகள்}

C = { 10 இலும் கூடிய 30 இலும் குறைந்த முதன்மை எண்கள்}

kalvi.lk

2) பின்வரும் தொடைகளை மூலகமாக எழுதுக

D = {25 இலும் குறைந்த மூன்றின் மடங்குகள்}

E = { இரண்டினால் வகுபட கூடிய திகதிகள்}

F = { வாரத்தில் உள்ள கிழமைகள்}

3) 3,4,5,6 ஆகிய எண்களையும் பயன்படுத்தி உருவாக்க கூடிய இரு இலக்க எண்களின் தொடையில் இருந்து மூலகமாக எழுதிக் காட்டுக.

1) இரட்டை எண்கள்

2) 3 இனால் வகுபடும் எண்கள்

03) 1) இலக்கம் 6 இனால் வகுபடும் எண்களின் இலக்கச்சுட்டி பற்றி யாது கூறுவீர்?

2) 18 இன் காரணிகளை எழுதுக?

3) பொ.ப.பெ (36, 48, 72) காண்க 36, 48, 72

4) பொ.ம.சி (18, 45, 60) காண்க. 18, 45, 60

5) முதன்மை காரணிகளின் பெருக்கமாக தருக? 45, 24

04) 1) பெறுமானம் காண்க

a) a = 4 எனின் $5a^2$

b) x=2, Y=3 எனின் $3x^2y^2$

2)

வருடம்	மாதம்	நாள்	
03	4	22	
03	10	16	+

நாள்	மணி	
10	20	
3	15	+

வருடம்	மாதம்	நாள்	
04	3	10	
01	6	15	-

05) 1) எண் கோட்டை உபயோகித்து பெறுமானம் காண்க.

a) $(+2) + (-3\frac{1}{2})$ b) (3.5) + (-4.5)

2) முறைமை இல்லாப் பின்னமாக மாற்றுக

a) $2\frac{2}{5}$ b) $4\frac{1}{3}$ c) 4.5

St.John's College, Jaffna.
Accession No.........
Classification No.........
HANDY MEMORIAL LIBRARY

kalvi.lk

3) பின்வரும் பின்னங்களை தசமமாக மாற்றுக.

a) $\frac{2}{5}$ b) $\frac{9}{25}$

4) சுருக்குக. $\frac{5}{6}-\frac{1}{9}$

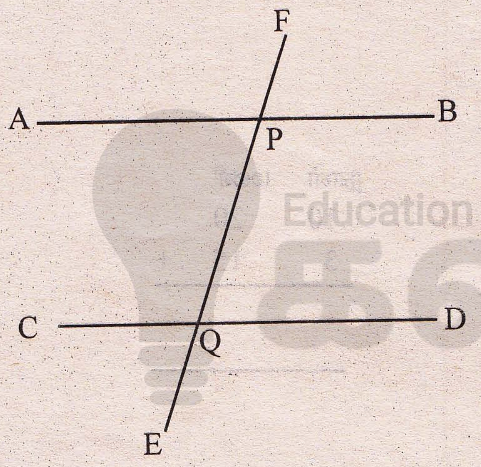
06) பின்வரும் கோண வகைகளை வரைந்து அதனை பெயரிடுக.

1) கூர்ங்கோணம் 2) விரிகோணம் 3) பின்வளை கோணம்

2) பாகை மானியை உபயோகித்து பின்வரும் கோணங்களை வரைந்து பெயரிடுக.

a) $P\hat{Q}R = 60^0$ b) $X\hat{Y}Z = 135^0$

3)



கோணங்களை அளந்து சமனான கோணச் சோடிகள் நான்கு எழுதுக.

4) சதுர வடிவ மேசையில் காணப்படும் சமச்சீர் அச்சுகள் எத்தனை? மூலைவிட்டம் ஒரு பக்கத்துடன் ஆக்கும் கோணம் யாது?

Education கல்வி අධ්‍යාපන

kalvi.lk

தரம் 6,7,8

தமிழ்

ONLINE CLASSES

இலங்கை முழுவதும் உள்ள மாணவர்களை இணைத்து Zoom செயலி மூலமாக இணைய வழியில் நடைபெறும் தமிழ் பாட வகுப்புகள்.

- ✅ மாறாத நேர அட்டவணையுடனான வகுப்புகள்.
- ✅ மாணவர்களின் அடைவு மட்டத்தை உயர்த்த தொடர்ச்சியான பரீட்சைகள்.
- ✅ பயிற்சி செயலட்டைகள் pdf வடிவில் வழங்கப்படும்.

மாதக் கட்டணம்

850/=

Whatsapp ஊடாக எம்மை தொடர்பு கொண்டு வகுப்புகள் தொடர்பான மேலதிக விபரங்களை அறிந்து கொள்ள முடியும்.

075 287 1457

தினமும் வகுப்பு RECORDING வழங்கப்படும்.

கல்வி

Digital Learning Platform

www.kalvi.lk

எங்கள் குறிக்கோள்

எண்ணிம உலகத்தில் மாணவர்களிற்கென சிறந்ததொரு கற்றல் கட்டமைப்பை உருவாக்குதல்.

அனைத்தும் டிஜிட்டல் மயப்படுத்தப்பட்ட இந்த காலத்தில் பல்வேறு துறைகளும் கால ஓட்டத்துடன் இணைந்து டிஜிட்டல் தளத்தில் பல்கிப்பெருகி வருகின்றன. அந்த வகையில் கல்வித்துறையும் இதற்கு விதிவிலக்கல்ல. இணையவழி கல்வியின் மூலம் கலவித்துறை புதியதொரு பரிமாணத்தை எட்டியுள்ளது. குறிப்பாக கொரோனா பேரிடர் காலத்தில் நாடே முடக்கப்பட்டிருந்தது. இதனால் மாணவர்களிற்கும் பாடசாலை, கல்வி நிறுவனங்களிற்கு இடையிலான தொடர்பு துண்டிக்கப்பட்டது. அந்த இக்கட்டான சூழ்நிலையில் இணையவழி வகுப்புகள் மாணவர்களிற்கு வரப்பிரசாதமாக அமைந்தது என்பதே உண்மை.

இன்று தொழில்நுட்பம் மாணவர்களை தவறான பாதைக்கு இட்டு செல்வதாக ஓர் எண்ண ஓட்டம் மக்கள் மத்தியில் உள்ளது. தொழில்நுட்பம் என்பது ஒரு கருவி மட்டுமே அதை எவ்வாறு பயன்படுத்துகிறோம் என்பதில் அதன் ஆக்க மற்றும் அழிவு விளைவுகள் தீர்மானிக்கப்படுகிறது. உளியை கொண்டு சிலையை செதுக்க நினைத்தால் அவன் நிச்சயம் சிற்பி ஆகலாம். இங்கு பிரச்சினையாக காணப்படுவது மாணவர்களை வழிப்படுத்த தொழில்நுட்ப உலகில் ஓர் முறையான கட்டமைப்பு இல்லாமையே. அதை உருவாக்குவதே எங்கள் நோக்கம். அதை நோக்கியே எங்கள் பயணம் அமையும்.

எமது இணையத்தினூடக ஊடாக உங்களிற்கு தேவையான பரீட்சை வினாத்தாள்களை இலகுவான முறையில் தரவிறக்கம் செய்து கொள்ளமுடியும்.

kalvi.lk

கல்வி சார் செய்திகளை உடனுக்குடன் அறிந்து கொள்ள எமது சமூக ஊடக தளங்களின் ஊடாக உடனுக்குடன் அறிந்து கொள்ள முடியும்.

Viber Community

Whatsapp Channel

Facebook Page