

சென்.ஜோன்ஸ் கல்லூரி
முதலாந் தவணைப் பரீட்சை - 2012
கணிதம்

தரம் : 07

நேரம் : 2மணி

JP

- 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) $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 = \square \times \square$

12) 64 இனை நான்கின் வலுவாக எழுதுக?

13) விரித்து எழுதுக. $5^3 cd^4$.

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)?

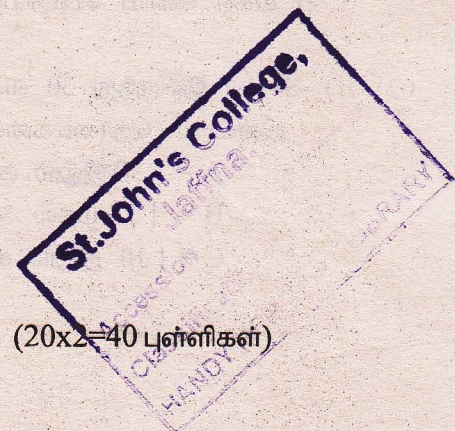
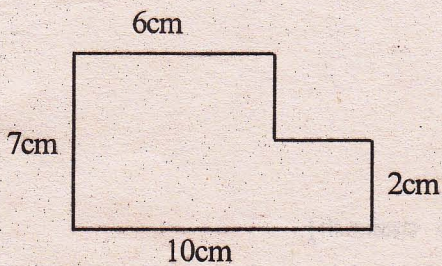
17) 2552 kg ஐ மெற்றிக் தொன்னில் தருக?



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)

பகுதி II

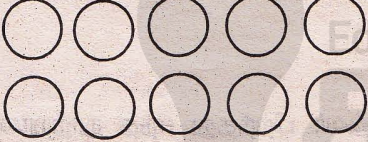
1ம் வினாவிற்கும் ஏனைய நான்கு வினாக்களுக்கும் விடை தருக?

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


நெஸ்ட் மோல்ட் பானம் அருந்தும் ஒருவருக்கு 100g இல் கிடைக்கும் சக்தியும், சத்துகளும் மேலே அட்டவணையில் 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)



2Kg







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.

$A = \{ 30 \text{ இலும் குறைந்த சதுர எண்கள்} \}$

$B = \{ 10 \text{ முதல் } 30 \text{ வரையான நான்கின் மடங்குகள்} \}$

$C = \{ 10 \text{ இலும் கூடிய } 30 \text{ இலும் குறைந்த முதன்மை எண்கள்} \}$

2) பின்வரும் தொடைகளை மூலகமாக எழுதுக

$D = \{25 \text{ இலும் குறைந்த மூன்றின் மடங்குகள்}\}$

$E = \{ \text{இரண்டினால் வகுபட கூடிய திகதிகள்} \}$

$F = \{ \text{வாரத்தில் உள்ள கிழமைகள்} \}$

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 $3x^2y^2$

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) $(+2) + (-3\frac{1}{2})$

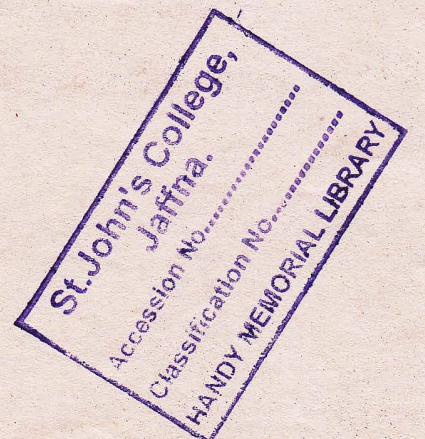
b) $(3.5) + (-4.5)$

2) முறைமை இல்லாப் பின்னமாக மாற்றுக

a) $2\frac{2}{5}$

b) $4\frac{1}{3}$

c) 4.5



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

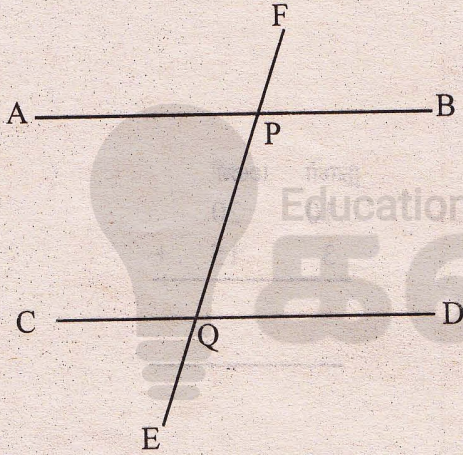
3) பின்வளை கோணம்

2) பாகை மானியை உபயோகித்து பின்வரும் கோணங்களை வரைந்து பெயரிடுக.

a) $\hat{PQR} = 60^\circ$

b) $\hat{XYZ} = 135^\circ$

3)



கோணங்களை அளந்து சமனான கோணச் சோடிகள் நான்கு எழுதுக.

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

2025

1ம் தவணை வகுப்புகள்

தரம் 6 முதல் 11 வரையான
மாணவர்களிற்கான தமிழ் மற்றும் ஆங்கில
மொழிமூல வகுப்புக்கள் ஆரம்பமாகவுள்ளன.

ஆரம்பம் 01.01.2025



இலங்கையின் எப்பாகத்திலிருந்தும்
Zoom app மூலம் எமது வகுப்புகளில்
இணைந்து கொள்ள முடியும்.

அனைத்துப் பாடங்களும் ஒரே கல்வி நிறுவனத்தின் கீழ்...



Education

கல்வி Kalvi.lk
අධ්‍යාපන



Whatsapp

075 287 1457