



வலயக் கல்வி அலுவலகம் - கிளிநொச்சி மூன்றாம் தவணைப் பரீட்சை - 2020

தரம் :08	கணிதம்	நேரம் :
	கட்டெண்	2.00 மணி

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்குக.

1) சுருக்குக. $20.20 \div 20$

2) 1850kg ஐ t ல் தருக?

3) பெறுமானம் காண்க? $(-2) - (-7)$

4) இடைவெளியில் பொருத்தமான குறியீடுகளை இடுக.

$$A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$$

$$2 \dots\dots\dots A$$

$$5 \dots\dots\dots A$$

5) பொ.கா.பெ காண்க? $4a^2, 3ab, 6ab^2$

6) பெறுமானம் காண்க? $(-2)^2 \times 3^2$

7) காரணிப்படுத்துக. $2x^2 - 8xy$

8) தீர்க்குக. $\frac{4}{a} + 1 = 3$

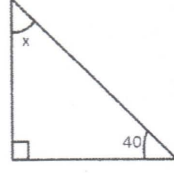
9) | தொடக்கம் 10 வரை இலக்கமிடப்பட்ட அட்டைகள் அடங்கிய பை ஒன்றிலிருந்து ஒரு அட்டையை எடுக்கும் போது அது முதன்மை எண்ணாக இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு?

10) 12,15,11,14,15,19,10 என்ற புள்ளித் தொகுதியில் ஆகாரம் , இடையம் என்பவற்றைக் காண்க?

11) பெறுமானம் காண்க? $(-1)^{100} \times 3^2$

12) $x=2, y=-1$ எனின் $3x^2y^2 + 2xy$ இன் பெறுமானத்தை காண்க?

13) x இன் பெறுமானத்தை காண்க?



14) தூயதெசலாக்கம் ஒன்றை வரைக?

15) (i) 33° இன் நிரப்புக் கோணம் யாது?

(ii) 33° இன் மிகைநிரப்புக் கோணம் யாது?

16) $-1 \leq x \leq 3$ என்ற சமனிலியை எண்கோட்டில் குறிக்குக.

17) 0.067 ஐ சதவீதமாக தருக?

18) இடைவெளி நிரப்புக்? $9 : 6 = \square : 4$

19) சுருக்குக? $3(y-2) - 2(y+4)$

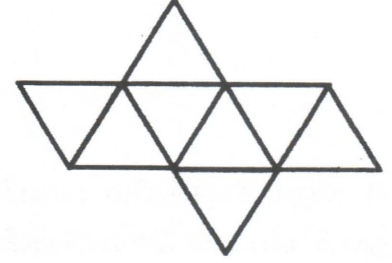
20) 1:100000 என்னும் அளவிடையில் 6km இனை குறிக்கும் அளவிடை நீளம் யாது?

(2 × 20 = 40 புள்ளிகள்)

பகுதி II

முதலாம் வினா உட்பட 5 வினாக்களுக்கு விடை தருக.

01) 1) இவ் வலையுருவைப் பயன்படுத்தி அமைக்கத்தக்க திண்மம் யாது?



2) இத் திண்மத்தின் முகத்தின் வடிவம் யாது?

3) இத் திண்மத்தின் உச்சி , முகம் , விளிம்புகளின் எண்ணிக்கைகளை எழுதி ஒயிலரின் தொடர்பை வாய்ப்பு பார்க்க?

4) இவ் வலையுருவை ஒரேயளவான 8cm நீளமுடைய ஈர்க்குகளைப் பயன்படுத்தி அமைக்க தேவையான ஈர்க்குகளின் மொத்த நீளம் யாது?

5) இவ் வலையுருவை ரவி இரு சம துண்டுகளாக வெட்டி எடுத்து 2 திண்மங்களை உருவாக்கினான். அத் திண்மத்தின் பெயர் யாது?

6) பிளேற்றோவின் திண்மங்களிற்கு 4 உதாரணம் தருக?

(1+1+5+3+2+4=16 புள்ளிகள்)

02) 1) சுருக்குக. $\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{8} \times 1\frac{1}{3}$

2) சுருக்குக. $1\frac{2}{3} + 1\frac{3}{4} + 1\frac{4}{5}$

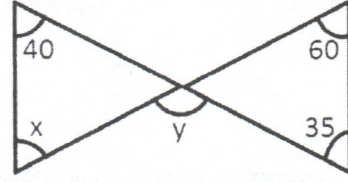
3) சுருக்குக. $2 - 1\frac{2}{5} + 1\frac{4}{7}$

4) மாறா வேகத்தில் பயணிக்கும் ஒரு வாகனம் ஒரு மணித்தியாலத்தில் 50km தூரம் பயணம் செய்யுமெனின் $2\frac{1}{2}$ மணித்தியாலத்தில் சென்ற தூரம் யாது?

(3+3+3+2=11 புள்ளிகள்)

03) (1) i) x இன் பெறுமானம் யாது?

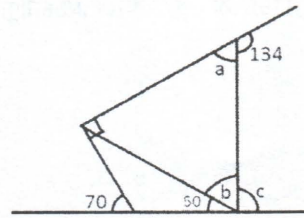
ii) y இன் பெறுமானம் யாது?



(2) i) a இன் பெறுமானம் யாது?

ii) b இன் பெறுமானம் யாது?

iii) c இன் பெறுமானம் யாது?



(2+2+2+2+3+=11புள்ளிகள்)

- 04) 1) -6 தொடக்கம் +6 வரை அமைந்த ஆள்கூற்றுத் தளம் ஒன்று வரைக?
2) அதில் (2,-4), (2,2), (0,4), (-2,2), (-2,4), (0,-6) எனும் புள்ளிகளைக் குறித்து முறையாக இணைக்க.

3) பெறப்பட்ட உருவின் சமச்சீர் அச்சுக்களை வரைந்து அச்சுக்களின் சமன்பாடுகளை எழுதுக?

(3+6+2=11 புள்ளிகள்)

- 05) 1) $AB=3\text{cm}$, $BC=4\text{cm}$, $AC=5\text{cm}$ பக்கமுள்ள முக்கோணி ஒன்றை அமைக்க?

2) முக்கோணியில் கோணங்களை அளந்து எழுதுக?

3) அவற்றின் கூட்டுத்தொகை யாது?

4) இதிலிருந்து நீர் பெற்றுக் கொண்ட முடிவு யாது?

(3+6+1+1=11 புள்ளிகள்)

06) நீளம் , அகலம் , உயரம் என்பன முறையே 8cm , 8cm , 24cm ஆகவுள்ள கனவுரு குற்றி ஒன்றின் ,

1) சதுரமொன்றின் மேற்பரப்பளவு யாது?

2) செவ்வக முகமொன்றின் மேற்பரப்பளவு யாது?

3) கனவுரு குற்றியொன்றின் மொத்த மேற்பரப்பளவு யாது?

4) இக் கனவுரு குற்றியின் கனவளவைக் காண்க?

5) இக் கனவுருவை 4cm கொண்ட பக்கநீளமுடைய எத்தனை சதுரமுகிகளாக்கலாம்?

(2+2+2+2+3=11புள்ளிகள்)

07) தரம் 8 இலிலுள்ள மாணவர்கள் கணிதபாடத்தில் பெற்ற புள்ளிகள் பின்வருமாறு

33 65 72 38 44 50 62 74 82 93 46 35 51 49 56 77
83 63 77 67 56 86 91 85 77 99 65 55 73 82

1) மேற்குறித்த தரவுகளை தண்டு இலை வரைபில் குறிக்குக.

2) அதிகூடிய புள்ளி யாது?

3) அதி குறைந்த புள்ளி யாது?

4) வீச்சு யாது?

5) அதிகமானோர் பெற்ற புள்ளி யாது?

6) 40 சித்தி புள்ளி எனின் சித்தி பெற்றோரின் சதவீதம் யாது?

(5+1+1+1+1+2=11புள்ளிகள்)

