

வலயக் கல்வி அலுவலகம் - மூதூர்

Zonal Education Office - Mutur

இறுதிக் கணிப்பீடு – 2021 (2022)

தரம் : 8	பாடம் : கணிதம்	நேரம் : 2 மணித்தியாலம்
சுட்டெண் :		பாடசாலை :

பகுதி I

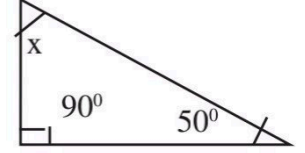
எல்லா வினாக்களுக்கும் இத்தாளிலே விடையளிக்குக.

1. 7, 13, 19, 25..... எனும் எண்கோலத்தில் அடுத்து வரும் இரு உறுப்புக்களை எழுதுக

02. 70° இன் நிரப்புக்கோணம் , மிகைநிரப்புக்கோணம் என்பவற்றை எழுதுக

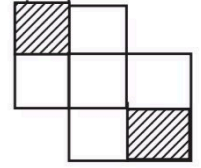
03. 10 வது சதுர எண் யாது?

04. உருவில் x இன் பருமனைக் காண்க

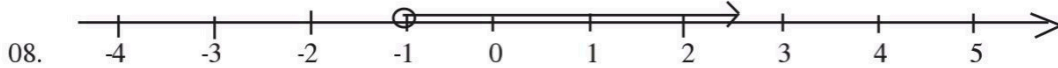


05. $x = 2, y = -2$ எனப் பிரதியிட்டு பெறுமானம் காண்க?
 $2x + y$

06. 5, 8, 3, 5, 4, 6, 5, 7, 3, 2 எனும் தரவுத் தொகுதியின் ஆகாரம் யாது?



07. உருவின் நிழற்றிய பகுதியை மொத்த உருவின் பின்னமாகத் தருக?



08. மேலே குறிக்கப்பட்டுள்ள சமனிலியை எழுதுக?

09. 1: 100 எனும் அளவிடைக்கு வரையும் போது 2cm நீளமாக வரையப்பட்ட கோட்டின் உண்மை நீளம் யாது?

10. $\sqrt{1600}$ இன் பெறுமானம் யாது

11. கப்பலொன்று A எனும் புள்ளிலிருந்து வடக்கு நோக்கி 4km தூரம் சென்று B எனும் புள்ளியை அடைந்து அதிலிருந்து கிழக்கு A km தூரம் செல்லும் போது C எனும் புள்ளியை அடைந்து மீண்டும் A சென்றபோது இதன் பருப்படிப்பதத்தை வரைக

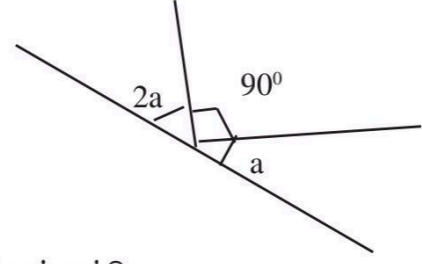
12. ஓயிலரின் தொடர்பை குறிப்பிடுக?

13. தரம் - 08 இல் 40 மாணவர்கள் உள்ளனர் அவர்களில் 25% ஆண்களாவர் எனின் ஆண்கள் எத்தனை பேர் உள்ளனர்

14. கோணங்களின் அடிப்படையில் முக்கோணியின் வகைகளை எழுதுக

15. சுருக்குக $(-8) + (-2)$

16. a இன் பருமனைக் காண்க?

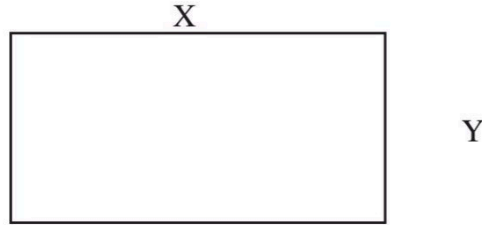


17. வட்டம் ஒன்றினை வரைந்து ஆரைச்சிறையினை குறித்துக்காட்டுக

18. $(x^2 Y^2)^2$ விரித்து எழுதுக

19. தீர்க்க $x - 3 = 4$

20) தரப்பட்டுள்ள உருவின் பரப்பளவு, சுற்றளவு என்பவற்றுக்கான அட்சர கணித கோவையை எழுதுக



சுற்றளவு =

பரப்பளவு=

பகுதி II

எவையேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடை அளிக்குக

01) பொது உறுப்பு $n(n+1)$ ஆகவுள்ள ஒரு எண் கோலத்தின்

i. முதல் 3 உறுப்புக்களை எழுதுக

ii) இவ் எண்கோலத்தின் சிறப்பு பெயர் யாது

iii) இவ் எண்கோலத்தின் 10 வது உறுப்பினை காண்க

iv) 120 இவ் எண்கோலத்தில் உள்ள ஒரு எண் ஆகுமா? அவ்வாறெனின் அது எத்தனையாவது எண் ஆகும்.

(3+2+3+4)

02) i) சதுர மொன்றின் சுழற்சி சமச்சீர் வரிசை யாது

ii) 4cmபக்க நீளமுள்ள சமபக்க முக்கோணியை அமைக்க

iii) 4cm ஆரையுள்ள வட்டம் ஒன்றை வரைக

iv) iii இல் வரையப்பட்ட வட்டத்தில் உள்ள மிகப்பெரிய நாணை வரைந்து அதன் நீளத்தை எழுதுக? அதன் சிறப்புப் பெயர் யாது

v) வட்டமொன்றின் ஆரைக்கும் விட்டத்திற்குமிடையே உள்ள தொடர்பை எழுதுக?

03) செவ்வக வடிவமான பூந்தோட்டம் ஒன்றின் நீளம் அதன் அகலத்தின் இரு மடங்கிலும் 2 அதிகமாகும் அகலத்தினை x எனக்கொண்டு பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடை தருக

i. பூந்தோட்டத்தின் பருமட்டான படத்தினை வரைக?

ii) அதன் நீளத்தை x சார்பில் தருக

iii) காணியின் சுற்றளவுக்கான கோவை எழுதுக

iv) காணியின் சுற்றளவு 124 m எனின் அதன் அகலம் x யைக் காண்க

v) காணியின் நீளம் யாது

vi) காணியின் பரப்பளவை காண்க

(2+2+2+2+2+2)

04) சுருக்குக

a) $\frac{1}{3} + \frac{2}{3}$

b) $2\frac{1}{4} \times \frac{1}{3}$

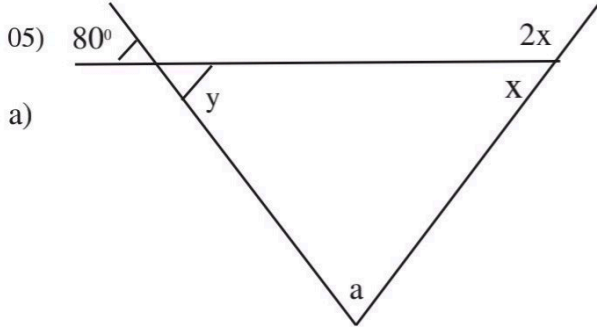
c) $12 \times \frac{1}{3}$

d) $2\frac{1}{3} \times 2\frac{1}{7}$

ii) ஒரு லீற்றால் பெற்றோலின் விலை 176 ரூபா என்ன $3\frac{1}{2}$ லீற்றர் பெற்றோலின் விலை யாது

iii_) காந்தன் தன்னிடமுள்ள பணத்தின் $\frac{1}{3}$ பங்கை உணவுக்காக செலவு செய்தான் மீதியை போக்கவரத்துக்கு செலவு செய்தான் போக்குவரத்திற்கு செலவு செய்த பணத்தின் மொத்த பணத்தின் என்ன பின்னமாகும்?

(8+2+2)



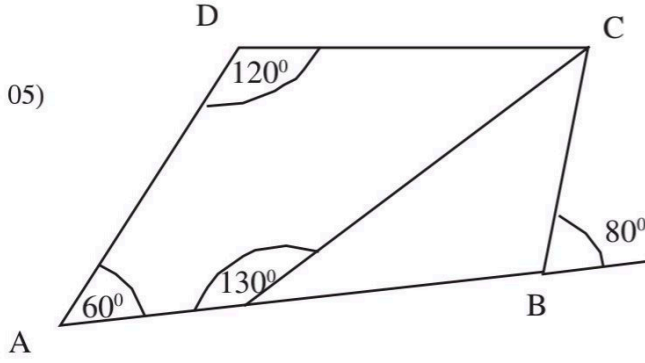
a)

உருவில் தகவல்களின்படி

i) $x =$

ii) $y =$

iii) $a =$



உருவில் தகவல்களின்படி

i) EBC இன் பருமன் யாது

ii) $\angle BCE$ பருமனைக் காண்க

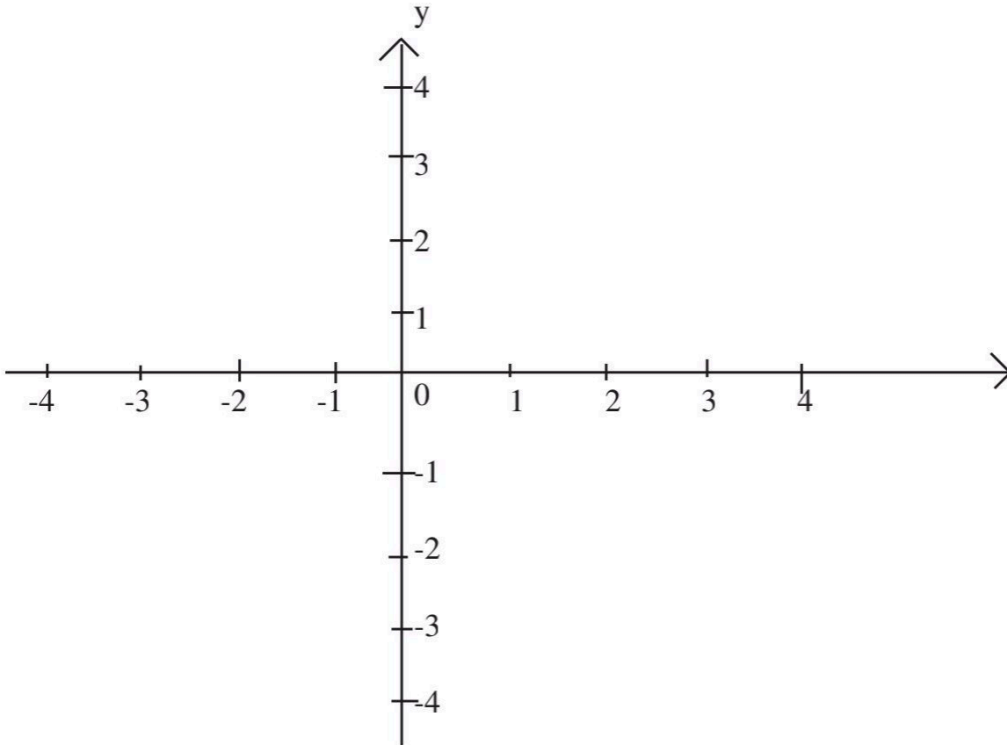
iii) $\angle BCE$ யின் பருமனை காண்க

6)

I A (-2, 1), (B (3, 1), C(1,-2), D (-4,-2) எனும் ஆள்கூறுகளைக் குறிக்குக

ii) A. B. C. D என்பவற்றை இணைக்கக

iii) உருவாகும் உருவத்தின் பெயர் யாது?



b) i. $(-4) + (+5) + (-6) + (+8)$ சுருக்கக

ii $(-8) + (-2) \times (-3)$