Class: 6  Total Question: 40

Subject: Math  Time: 30 Min

Name: ____________________  Roll No: ____________________

| No. | Question | No. | Question |
|---|---|---|---|
| **Q.1** | ABCD என்பது ஒரு சுழற்சி ட்ரேபீசியம் ஆகும், அதன் பக்கங்கள் AD மற்றும் BC ஒருவருக்கொருவர் இணையாக இருக்கும். ∠ABC = 72° என்றால், ∠BCD<br><br>(1) 162° (2) 18° (3) 108° (4) 72° | **Q.2** | என்றால் △ FGH என்பது ஐசோசெல்ஸ் மற்றும் FG <3 செ.மீ., GH = 8 செ.மீ., பின்வருவனவற்றின் உண்மையான உறவு.<br><br>(1) GH = FH (2) GF =GH (3) FH > GH (4) GH < GF |
| **Q.3** | ஒரு தொடரின் முதல் சொல் 5 மற்றும் ஒவ்வொரு அடுத்த காலமும் முந்தைய காலத்தை விட -2 மடங்கு ஆகும். இந்தத் தொடரின் முதல் 5 சொற்களின் கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?<br><br>(1) -155Â (2) -145Â (3) 0 (4) 55 | **Q.4** | ABCDயின் சதுரம் அல்லாத ரோம்பஸின் ∠A மற்றும் ∠B கோணங்களின் விகிதம் 4 : 5, பிறகு ∠C இன் மதிப்பு:<br><br>(1) 50° (2) 45° (3) 80° (4) 95° |
| **Q.5** | AD என்பது ABC முக்கோணத்தின் இடைநிலை மற்றும் O என்பது AO = 10cm. OD இன் நீளம் (செ.மீ.) ஆகும்<br><br>(1) 4 (2) 5 (3) 6 (4) 8 | **Q.6** | குறைந்தபட்ச எண்ணைக் கண்டறியவும்:<br><br>(1) 1.061 (2) 1.06 (3) 1.016 (4) இவற்றில் ஏதுமில்லை |
| **Q.7** | ∠ABC மற்றும் ∠ACB இன் △ABC இன் உள் இருபிரிவுகள் O இல் ஒன்றையொன்று சந்திக்கின்றன என்றால் ∠BOC = 110° , பின்னர் ∠ BAC சமம்<br><br>(1) 40° (2) 55° (3) 90° (4) 110° | **Q.8** | 2.54 செமீ ஒரு அங்குலத்தை உருவாக்கினால், 60.96 செமீ எத்தனை அங்குலத்தை உருவாக்கும்?<br><br>(1) 609.6 அங்குலம் (2) 6 அங்குலம் (3) 24 அங்குலம் (4) இவற்றில் ஏதுமில்லை |
| **Q.9** | 87 ஆல் சரியாக வகுபடும் எண்ணைப் பெற, 13601 இலிருந்து என்ன குறைந்தபட்ச எண்ணைக் கழிக்க வேண்டும்?<br><br>(1) 45 (2) 29 (3) 46 (4) 47 | **Q.10** | வலது வட்ட உருளையின் செங்குத்து மற்றும் கிடைமட்ட குறுக்குவெட்டுகள் எப்போதும் முறையே:-<br><br>(1) செவ்வகம், சதுரம் (2) செவ்வகம், வட்டம் (3) சதுரம், வட்டம் (4) இவற்றில் ஏதுமில்லை |
| **Q.11** | சதுர ABCD ஆனது XY விமானத்தில் A (0,0) மற்றும் C(3,0) என இரண்டு மூலைகளுடன் உள்ளது. அதன் மூலைவிட்டங்களில் ஒன்று புள்ளி (0,-3) வழியாகச் சென்றால், பின்வரும் ஆயங்களில் எது இந்தச் சதுரத்தின் சாத்தியமான மூலையாக இருக்க முடியும்?<br><br>(1) (3,3)Â (2) (0,3)Â (3) (-3,0)Â (4) (3,-3)Â | **Q.12** | கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் அடுத்த எண்ணைக் கண்டறியவும்: 10, 20, 30, 40,?<br><br>(1) 40 (2) 55 (3) 60 (4) 50 |
| **Q.13** | ஒரு முக்கோண ABC, ∠A = 90°, ∠C =55°, AD âŠ¥ BC. BAD இன் மதிப்பு என்ன?<br><br>(1) 35° (2) 60° (3) 45° (4) 55° | **Q.14** | வரைபடத்தில் உள்ள கிடைமட்ட கோடு அழைக்கப்படுகிறது:-<br><br>(1) X-அச்சு (2) ஒய்-அச்சு (3) வரி (4) இவற்றில் ஏதுமில்லை |
| **Q.15** | செங்கோண முக்கோணத்தின் பக்கங்கள் மூன்று தொடர்ச்சியான முழு எண்களாக இருந்தால், சிறிய பக்கத்தின் நீளம்<br><br>(1) 3 அலகுகள் (2) 2 அலகுகள் (3) 4 அலகுகள் (4) 5 அலகுகள் | **Q.16** | ∠A, ∠B, ∠C ஒரு முக்கோணத்தின் மூன்று கோணங்கள். ∠A -∠B =15° , ∠B- ∠C =30°, பின்னர் ∠A, ∠B மற்றும் ∠C<br><br>(1) 80°, 60°, á Ž0° (2) 70°, 50°, 60° (3) 80°,65°, 35° (4) 80°, 55°, 45° |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Q.17** | ஒரு கடை $100 வழக்கமான விலையில் DVD தொகுப்பிற்கு 15% தள்ளுபடி வழங்குகிறது. தள்ளுபடி விலையில் 4% விற்பனை வரி சேர்க்கப்பட வேண்டும் என்றால், இந்த டிவிடி தொகுப்பை வாங்குவதற்கு வாடிக்கையாளரின் இறுதிச் செலவு என்ன?<br><br>(1) 81.60 (2) 88.40Â (3) 89.00 (4) 119.00 | **Q.18** | இரண்டு வழக்கமான பலகோணங்களின் பக்கங்களின் எண்ணிக்கைக்கு இடையே உள்ள விகிதம் 1:2 மற்றும் உள் கோணங்களுக்கு இடையே உள்ள விகிதம் 2:3 ஆகும். இந்த பலகோணங்களின் பக்கங்களின் எண்ணிக்கை முறையே<br><br>(1) 6,12 (2) 5,10 (3) 4,8 (4) 7,14 |
| **Q.19** | மையமாக உள்ளது மற்றும் வில் ABC 130 கோணத்தில் துணைபுரிகிறது° O. AB இல் P க்கு நீட்டிக்கப்படுகிறது, பின்னர் ∠ பிபிசி என்பது<br><br>(1) 75° (2) 70° (3) 65° (4) 80° | **Q.20** | இரண்டு எண்களின் பெருக்கல் 504 மற்றும் ஒவ்வொரு எண்களும் 6 ஆல் வகுபடும். இரண்டு எண்களும் 6 அல்ல. இரண்டு எண்களில் பெரியது எது?<br><br>(1) 48 (2) 84 (3) 42 (4) இவற்றில் ஏதுமில்லை |
| **Q.21** | ஒரு கடைக்காரர் மெழுகுவர்த்தி பெட்டியை $18.00க்கு வாங்குகிறார். அவள் 45% லாபம் ஈட்ட விரும்பினால் அவற்றை எவ்வளவுக்கு மறுவிற்பனை செய்ய வேண்டும்?<br><br>(1) $8.10 (2) $9.90 (3) $25.90 (4) $26.10 | **Q.22** | 20% மற்றும் 25% என்ற இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகள் ஒரு ஒற்றைத் தள்ளுபடியின் எந்தத் தொகைக்கு சமம்?<br><br>(1) 25% (2) 45% (3) 40% (4) 35% |
| **Q.23** | வழக்கமான பலகோணத்தின் ஒவ்வொரு உள் கோணமும் 144°. பலகோணத்தின் பக்கங்களின் எண்ணிக்கை<br><br>(1) 8 (2) 9 (3) 10 (4) 11 | **Q.24** | ஒரு சதுரமும் முக்கோணமும் சமமான பகுதிகளைக் கொண்டுள்ளன. சதுரத்தின் பக்கத்தின் விகிதம் மற்றும் முக்கோணத்தின் உயரம் 2/3 ஆக இருந்தால், அடித்தளத்தின் உயரத்தின் விகிதத்தைக் கண்டறியவும்.<br><br>(1) 2-Mar (2) 4-Mar (3) 4-May (4) 8-Sep |
| **Q.25** | இரண்டு வட்டங்களின் ஆரங்கள் 6 செமீ மற்றும் 3 செமீ ஆகவும், குறுக்குவெட்டு பொதுவான தொடுகோடு நீளம் 8 செமீ ஆகவும் இருந்தால், இரண்டு மையங்களுக்கு இடையே உள்ள தூரம்<br><br>(1) √145 செ.மீ (2) √140 செ.மீ (3) √150 செ.மீ (4) √135 செ.மீ | **Q.26** | ஒரு நாற்கர ABCDயின் அனைத்து பக்கங்களும் ஒரு வட்டத்தைத் தொடும், AB= 6 cm, BC = 7.5 cm, CD = 3 cm எனில், DA<br><br>(1) 3,5 செ.மீ (2) 4.5 செ.மீ (3) 2,5 செ.மீ (4) 1.5 செ.மீ |
| **Q.27** | ஒரு சுழற்சி நாற்கர ABCDயின் மூலைவிட்டமான AC மற்றும் BD ஆகியவை P புள்ளியில் ஒன்றையொன்று வெட்டுகின்றன. பிறகு, அது எப்போதும் உண்மை<br><br>(1) பிபி AB = CD. சிபி (2) AP CP = BP.DP (3) AP BP =CP.DP (4) AP CD = AB.CP | **Q.28** | பின்வரும் எந்த விருப்பத்தில் உள்ள தகவல் தவறாகப் பொருந்துகிறது?<br><br>(1) 19.25 - 9.5 = 9.75 (2) 99.102 + 8.62 = 107.722 (3) 27.16 + 5.423 + 1.517 = 34.1 (4) 22.45 - (6.28 + 1.01) = 25.24 |
| **Q.29** | ஒரு செவ்வகத்தின் நீளம் மற்றும் அகலம் முறையே 6 மற்றும் Â w ஆகும். நீளம் x ஆல் அதிகரித்தால், செவ்வகத்தின் பரப்பளவு என்ன?<br><br>(1) (6+x)(x+w)Â (2) 6+x+wÂ (3) x(6+w)Â (4) 6w+xwÂ | **Q.30** | ஜோனும் கேத்தியும் அல்ஜீப்ரா வினாடி வினாவை எடுக்கிறார்கள். ஜோன் 50% கேள்விகளுக்குச் சரியாகவும், கேத்தி 40% கேள்விகளுக்குச் சரியாகவும் பதிலளிக்கிறார். கேத்தி 8 கேள்விகளுக்கு சரியாக பதிலளித்திருந்தால், ஜோன் எத்தனை கேள்விகளுக்கு சரியாக பதிலளித்தார்?<br><br>(1) 50 (2) 4 (3) 3 (4) 10 |
| **Q.31** | எதிர்மறை முழு எண்ணின் கன வேர்:-<br><br>(1) எதிர்மறை முழு எண் (2) நேர்மறை முழு எண் (3) சில நேரங்களில் எதிர்மறை அல்லது நேர்மறை (4) இவற்றில் ஏதுமில்லை | **Q.32** | ஒரு பிரபலம் ஒரு 5 வினாடி டிவி விளம்பரத்திற்கு $0.125 மில்லியன் வசூலித்தால், 45 வினாடிகள் தோன்றுவதற்கு அவருக்கு எவ்வளவு ஊதியம் வழங்கப்படும்?<br><br>(1) $1125Â (2) $11250Â (3) $112500 (4) $1125000 |
| **Q.33** | பின்வரும் ஜோடி எண்களில் எது காபிரைம் இல்லை?<br><br>(1) 51 மற்றும் 52 (2) 12 மற்றும் 80 (3) 100 மற்றும் 111 (4) 81 மற்றும் 91 | **Q.34** | எண்களின் வரிசையானது, முதல் எண்ணுக்குப் பிறகு ஒவ்வொரு எண்ணும் முந்தைய எண்ணை விட 2 மடங்கு அதிகமாக இருக்கும் வகையில் உருவாக்கப்படுகிறது. முதல் எண் 1 எனில், அந்த வரிசையில் 4வது எண் என்ன?<br><br>(1) 13 (2) 22 (3) 28 (4) 29 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Q.35** | P ஒரு புள்ளியில் இருந்து, PA மற்றும் PB ஆகிய இரண்டு தொடுகோடுகள் O மையத்துடன் ஒரு வட்டத்திற்கு இழுக்கப்படும். OP ஆனது வட்டத்தின் விட்டத்திற்கு சமமாக இருந்தால், ∠APB<br><br>(1) 45° (2) 90° (3) 30° (4) 60° | **Q.36** | ஒரு சுழற்சி நாற்கர ABCD இல், ∠A + ∠B+∠C + ∠ D = ?<br><br>(1) 90° (2) 360° (3) 180° (4) 120° |
| **Q.37** | வளையலை கேசட் என்றும், கேசட்டை டேபிள் என்றும், டேபிளை கேம் என்றும், கேமை அலமாரி என்றும் அழைத்தால், டேப் ரெக்கார்டரில் எது விளையாடப்படுகிறது?<br><br>(1) வளையல் (2) கேசட் (3) மேசை (4) இவற்றில் ஏதுமில்லை | **Q.38** | இரண்டு நேர்மறை முழு எண்கள் a மற்றும் bÂ 12 ஆகும், மேலும் அவற்றுக்கிடையேயான வேறுபாடு 4. a < b என்றால், 0.06(a + b) x 2.5(a - b) x 12 என்ற வெளிப்பாட்டின் மதிப்பு என்ன?<br><br>(1) 74.2Â (2) -74.2Â (3) 86.4 (4) -86.4 |
| **Q.39** | ஒரு ஜாடி மணிகளில் மொத்தம் 2000 சிவப்பு, நீலம் மற்றும் பச்சை மணிகள் உள்ளன. அவற்றில் 50% சிவப்பு மணிகள். சிவப்பு மணிகள் அகற்றப்பட்டவுடன், மீதமுள்ள 30% மணிகள் நீல நிறத்தில் இருக்கும். ஜாடியில் உள்ள பச்சை மணிகளின் எண்ணிக்கை என்ன?<br><br>(1) 200 (2) 300 (3) 400 (4) 700 | **Q.40** | இரண்டு வெட்டும் வட்டங்களின் பொதுவான நாண் நீளம் 24 செ.மீ. வட்டங்களின் விட்டம் 30cm மற்றும் 26 cm எனில், மையத்திற்கு இடையே உள்ள தூரம் (செ.மீ.)<br><br>(1) 13 (2) 14 (3) 15 (4) 16 |