

VSM

விருதுநகர் மாவட்டம்
மூன்றாம் இடைப் பருவ பொதுத் தேர்வு - 2025



வகுப்பு 9

கால அளவு : 1.30 மணிநேரம்

கணக்கு

மதிப்பெண்கள் : 50

பிரிவு-அ

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி:

8×1=8

- 1) ஒரு சமபக்க முக்கோணத்தின் சுற்றளவு 30 செமீ எனில் அதன் பரப்பளவு _____.
அ) $10\sqrt{3}$ செமீ² ஆ) $12\sqrt{3}$ செமீ² இ) $15\sqrt{3}$ செமீ² ஈ) $25\sqrt{3}$ செமீ²
- 2) ஒரு சதுரத்தின் பக்கப்பரப்பு 600 செமீ² எனில் அதன் மொத்தப் பரப்பு _____.
அ) 150 செமீ² ஆ) 400 செமீ² இ) 900 செமீ² ஈ) 135 செமீ²
- 3) இரு கனச்சதுரங்களின் பக்கங்களின் விகிதம் 3 : 4 எனில் அதன் புறப்பரப்புகளின் விகிதங்கள் _____.
அ) 6 : 8 ஆ) 9 : 16 இ) 27 : 64 ஈ) 9 : 12
- 4) 10 மீ × 5 மீ × 15 மீ அளவுள்ள ஒரு நீர்த் தொட்டியின் கொள்ளளவு _____.
அ) 75 லி ஆ) 750 லி இ) 7500 லி ஈ) 75000 லி
- 5) 10 தரவுகளின் சராசரி 48. ஒவ்வொரு தரவுடனும் 7ஐக் கழிக்க கிடைக்கும் புதிய தரவுகளின் சராசரி _____.
அ) 48 ஆ) 10 இ) 7 ஈ) 41
- 6) ஒரு தரவில் அதிக முறை இடம்பெற்றுள்ள உறுப்பின் மதிப்பு _____.
அ) நிகழ்வெண் ஆ) வீச்சு இ) முகடு ஈ) இடைநிலை
- 7) சராசரியிலிருந்து அனைத்து n உறுப்புகளின் விலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை _____.
அ) 0 ஆ) n - 1 இ) n ஈ) n + 1
- 8) முதல் 11 இயல் எண்களின் வர்க்கங்களின் சராசரி _____.
அ) 26 ஆ) 46 இ) 48 ஈ) 52

பிரிவு-ஆ

ஏதேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளி. கேள்வி எண் 16 கட்டாய வினா: 6×2=12

- 9) 5 செமீ பக்க அளவு கொண்ட கனச்சதுரத்தின் பக்கப்பரப்பு, மொத்தப்பரப்பு காண்க.
- 10) 10 செமீ, 24 செமீ, 26 செமீ பக்க அளவுகளைக் கொண்ட முக்கோணத்தின் பரப்பைக் காண்க.
- 11) ஒரு தீப்பெட்டியின் அளவுகள் 6 செமீ × 3.5 செமீ × 2.5 செமீ என உள்ளது. இதே அளவுகளை உடைய 12 தீப்பெட்டிகள் கொண்ட ஒரு கட்டின் கனஅளவைக் காண்க.
- 12) ஒரு கனச் சதுர வடிவிலான நீர் தொட்டி 64000 லி நீர் கொள்ளும் எனில் அந்தத் தொட்டியின் பக்க நீளத்தை மீட்டரில் காண்க.
- 13) ஒரு குடும்பத்தில் உள்ள 4 நபர்களின் எடைகளின் சராசரி 60 கிகி அவர்களின் மூவரின் எடைகள் 56 கிகி, 68 கிகி, 72 கிகி எனில் நான்காமவரின் எடையைக் காண்க.
- 14) 11, 15, 17, x+1, 19, x-2, 3 என்ற தரவுகளின் சராசரி 14 எனில் x-ன் மதிப்பு காண்க.
- 15) ஒரு பரவலின் சராசரி மற்றும் இடைநிலை 66 மற்றும் 64 எனில் முகடு காண்க.
- 16) 36, 44, 86, 31, 37, 44, 86, 35, 60, 51 என்ற தரவுகளுக்கு இடைநிலை அளவு காண்க.

பிரிவு-இ

ஏதேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளி. கேள்வி எண் 24 கட்டாய வினா: $6 \times 5 = 30$

- 17) ஒரு முக்கோண வடிவ வயலின் பக்க நீளங்கள் 28 மீ, 15 மீ, 41 மீ எனில் வயலின் பரப்பளவைக் கணக்கிடுக. மேலும் வயலைச் சமப்படுத்த ஒரு சதுர மீட்டருக்கு 20 செலவாகும் எனில் வயலைச் சமப்படுத்த ஆகும் மொத்தச் செலவைக் கணக்கிடுக.
- 18) ஒரு கூடத்தின் அளவு 10 மீ \times 9 மீ \times 8 மீ என்றவாறு உள்ளது. அக்கூடத்தின் சுவர்கள் மற்றும் மேற்கூரைக்கு வெள்ளையடிக்க ஒரு சதுர மீட்டருக்கு 8.50 வீதம் ஆகும் மொத்த செலவைக் காண்க.
- 19) ஒரு கனச் செவ்வகத்தின் நீளம், அகலம் மற்றும் உயரத்தின் விகிதம் 7 : 5 : 2 என்க. அதன் கன அளவு 35840 செமீ³ எனில் அதன் பக்க அளவுகளைக் காண்க.
- 20) ஒரு குடியிருப்பில் வாழும் மக்களின் எண்ணிக்கை வயதின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது எனில் குடியிருப்பில் வாழும் மக்களின் சராசரி வயதைக் காண்க.

வயது	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
மக்களின் எண்ணிக்கை	2	6	9	7	4	2

- 21) ஐந்து மிகை முழுக்களின் சராசரியானது அதன் இடைநிலை அளவைப் போல் இருமடங்கு. அதில் நான்கு முழுக்கள் 3, 4, 6, 9 மற்றும் அதன் இடைநிலை அளவு 6 எனில் ஐந்தாவது முழுவைக் காண்க.
- 22) தரவுகளின் முகடு காண்க.

மதிப்பெண்	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
மாணவர்களின் எண்ணிக்கை	22	38	46	34	20

- 23) கொடுக்கப்பட்டுள்ள 200 குடும்பங்களின் வாராந்திரச் செலவுகளின் இடைநிலை அளவுக் காண்க.

வாராந்திரச் செலவு (`)	0-1000	1000-2000	2000-3000	3000-4000	4000-5000
குடும்பங்களின் எண்ணிக்கை	28	46	54	42	30

- 24) 15 செமீ பக்க அளவுள்ள ஓர் உலோகத்தாலான கனச்சதுரம் ஆனது உருக்கப்பட்டு ஒரு கனச் செவ்வகமாக உருவாக்கப்படுகிறது. கனச் செவ்வகத்தின் நீளம் மற்றும் உயரம் முறையே 25 செமீ மற்றும் 9 செமீ எனில் அதன் அகலத்தைக் காண்க.