

இயல் : 5 புள்ளியியல்

1. முதல் ஐந்து பகா எண்களின் சராசரி என்ன? [E]
(1) 3.5 (2) 3.6 (3) 5.6 (4) 7.6
2. மூன்று மாணவர்களின் சராசரி வயது 28. அவர்கள் வயதின் விகிதங்கள் 2:3:2 எனில், அவர்களின் வயதைக் காண்க. [M]
(1) 28, 28, 28 (2) 24, 36, 24 (3) 14, 28, 14 (4) 18, 27, 18
3. 20இக்கும் 30இக்கும் இடைப்பட்ட அனைத்து வர்க்க எண்கள் மற்றும் கண எண்களின் சராசரி காண்க. [M]
(1) 26 (2) 36 (3) 46 (4) 50
4. ஒரு பள்ளியில் உள்ள 12 ஆசிரியர்களின் சராசரி மாத ஊதியம் ₹ 10,000 மாத ஊதியம் ₹ 21,000 பெறும் ஓர் ஆசிரியர் ஓய்வு பெற்றுவிட்டால், பணிபுரியும் ஆசிரியர்களின் புதிய சராசரி மாத ஊதியம் எவ்வளவு? [M]
(1) 9000 (2) 11000 (3) 1200 (4) 15000
5. ஒரு தகவலில் 20 மதிப்புகளின் சராசரி 33. ஒவ்வொரு மதிப்பிலிருந்தும் 3 குறைக்கப்பட்டால், கிடைக்கும் புதிய மதிப்புகளின் சராசரி என்ன? [M]
(1) 30 (2) 34 (3) 36 (4) 99
6. 10 விவரங்களின் சராசரி 150. இதிலிருந்து ஒரு விவரம் நீக்கப்பட்டால், மீதியுள்ள விவரங்களின் சராசரி 147 எனில், நீக்கப்பட்ட விவரத்தின் மதிப்பு என்ன? [M]
(1) 150 (2) 147 (3) 177 (4) 187
7. முதல் 10 ஒற்றை எண்களின் கூட்டுச் சராசரி காண்க. [E]
(1) 15 (2) 13 (3) 12 (4) 10
8. 30 எண்கள் கொண்ட தொகுப்பில் முதல் 20 எண்களின் சராசரி 35, மீதியுள்ள எண்களின் சராசரி 20 எனில், அந்த 30 எண்களின் சராசரி காண்க. [M]
(1) 20 (2) 30 (3) 40 (4) 50
9. 13 எண்களின் சராசரி 35. ஒவ்வொரு எண்ணும் 7ஆல் வகுக்கப்பட்டால் கிடைக்கும் புதிய எண்களின் சராசரி என்னவாக இருக்கும்? [E]
(1) 15 (2) 10 (3) 5 (4) 0
10. அன்பு, தமிழில் 36 மதிப்பெண்களும், ஆங்கிலத்தில் 44 மதிப்பெண்களும், கணிதத்தில் 75 மதிப்பெண்களும், அறிவியலில் x மதிப்பெண்களும் எடுத்திருந்தார். நான்கு பாடங்களில் அவருடைய சராசரி மதிப்பெண் 50 எனில், x இன் மதிப்பு காண்க. [M]

(1) 35 (2) 45 (3) 55 (4) 75

11. ஒரு தகவலில் 16 எண்கள் ஏறுவரிசையில் வரிசைப்படுத்தப்பட்டிருந்தன. இதில் 10ஆவது எண்ணுடன் 4 அதிகரிப்பட்டால், அது இடைநிலை அளவில் என்ன தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும். (4ஐக் கூட்டிய பின்னும் வரிசை மாறவில்லை எனக் கொள்க.) [E]

(1) அதிகரிக்கும் (2) குறையும்
(3) மாற்றமில்லை (4) அதிகரிக்கலாம் அல்லது குறையலாம்

12. முதல் 9 முழு எண்களின் இடைநிலை அளவு என்ன? [E]

(1) 4 (2) 5 (3) 4.5 (4) 5.5

13. ஒரு கபடித் தொடரில் ஒரு அணி பெற்ற புள்ளிகள் பின்வருமாறு. 16, 2, 6, 26, 24, 4, 13, 17, 9. இடைநிலை அளவு காண்க. [E]

(1) 13 (2) 16 (3) 17 (4) 26

14. ஒரு அலுவலகத்தில் பணிபுரியும் 12 பணியாளர்களின் எடை (கிகி) 37, 65, 49, 51, 44, 54, 40, 62, 53, 57, 64 மற்றும் 43. இடைநிலை அளவு காண்க. [E]

(1) 52 (2) 62 (3) 64 (4) 65

15. ஏறுவரிசையில் எழுதப்பட்ட பின்வரும் விவரங்களின் இடைநிலை அளவு 24 எனில், x இன் மதிப்பு காண்க.

7, 8, 11, 12, 14, 22, $x + 2$, $x + 4$, 30, 32, 35, 40, 42, 44 [M]

(1) 20 (2) 21 (3) 22 (4) 23

16. 13, 24, 13, 27, 11, 16, 17, 13, 12, 11, 13, 18 இன் முகடு காண்க. [E]

(1) 11 (2) 13 (3) 16 (4) 18

17. 11 எண்களின் சராசரி 70. இதிலிருந்து ஒரு எண் நீக்கப்பட்டது. சராசரியானது 66 ஆகிறது எனில், நீக்கப்பட்ட எண் யாது? [M]

(1) 770 (2) 660 (3) 550 (4) 110

18. 5, 7, 8, 12, 6, 10 மற்றும் 11 என்ற எண் தொகுப்போடு ஓர் எண்ணைச் சேர்க்க. சராசரி 9 கிடைக்கிறது எனில், அந்த எண்ணைக் காண்க. [H]

(1) 12 (2) 13 (3) 14 (4) 15

19. 24 மாணவர்கள் மற்றும் அவர்கள் வகுப்பாசிரியர் ஆகியோரின் சராசரி வயது 16. வகுப்பாசிரியரின் வயது நீக்கப்பட்டால், சராசரியில் 1 வருடம் குறைகிறது எனில், வகுப்பாசிரியரின் வயது என்ன? [H]

(1) 50 (2) 55 (3) 40 (4) 30

20. ஒரு வகுப்பிலுள்ள 30 குழந்தைகளின் சராசரி வயது 9. அவர்களுடைய வகுப்பாசிரியரின் வயதும் சேர்க்கப்பட்டால் சராசரி 10 ஆகிறது எனில், வகுப்பாசிரியரின் வயதைக் காண்க. [H]

(1) 10 (2) 20 (3) 30 (4) 40

21. 25 நாட்கள் உள்ள ஒரு குழுவில் 60 கிகி எடையுள்ள ஒரு நபருக்கு பதிலாக வேறொரு புதிய நபர் சேர்க்கப்பட்டதால், அவர்களின் சராசரி வயது 2 உயர்கிறது. புதிய நபரின் எடை என்ன? [4]

(1) 60 (2) 80 (3) 100 (4) 110

22. x எண்களின் சராசரி $5x$. ஒவ்வொரு எண்ணிலிருந்தும் $(x-2)$ ஐக் கழித்தால், கிடைக்கும் புதிய சராசரி என்ன? [8]

(1) $5x+2$ (2) $6x-2$ (3) $4x-2$ (4) $4x+2$

23. ஆறு எண்களின் சராசரி 19, ஒவ்வொரு எண்ணிடலும் 8 ஐக் கூட்டினால் கிடைக்கும் புதிய சராசரி என்ன? [8]

(1) 25 (2) 26 (3) 27 (4) 28

24. ஒரு விடுதியில் 35 மாணவர்கள் உள்ளனர். மாணவர்களின் எண்ணிக்கையை 7 அதிகரித்தால், அவர்கள் உணவுக்கான செலவு ஒரு நாளைக்கு ₹ 42 உயர்கிறது. அதே நேரத்தில் ஒவ்வொருவருக்குமான செலவு ₹ குறைகிறது எனில், உணவிற்காக அவர்கள் செய்த செலவு எவ்வளவு? [4]

(1) 420 (2) 440 (3) 480 (4) 520

25. ஒரு குடும்பத்தில் உள்ள 5 நபர்களின் சராசரி வயது 21 ஆண்டுகள். அவர்களும் வயதில் மிகவும் இளமையானவர் 5 வயதுடையவர் எனில், அந்த இளைய நபர் பிறக்கும்போது அக்குடும்பத்தின் சராசரி வயது என்ன? [4]

(1) 20 (2) 24 (3) 25 (4) 28

26. அடுத்தடுத்து 11 ஒற்றை எண்களில், முதல் 7 எண்களின் சராசரி x எனில், அந்த 11 எண்களின் சராசரி என்ன? [4]

(1) $x+3$ (2) $x+4$ (3) $x+5$ (4) $x+7$

27. 10 மிகை எண்களின் சராசரி \bar{X} ஒவ்வொரு எண்ணும் 10% அதிகரிக்கப்பட்டால் புதிய \bar{X} (1) மாறாமல் இருக்கும் (2) 10% அதிகரிக்கும்
(3) குறையலாம் (4) அதிகரிக்கலாம் அல்லது குறையலாம். [8]

28. 2, 3, 1, 3, 2, x , 1, 2, 1, 3, 1, 3, 4, 2, மற்றும் 2 இன் முகடு 2 எனில், x இன் மதிப்பு என்னவாக இருக்க முடியும்? [8]

(1) 3 (2) 2 (3) 1 (4) 4

29. 10, 20, 30, 30, 10, 30, 20, 10, 30, 20, x , 30, 20 என்ற விவரத்திற்கு ஒரேயொரு முகடு மட்டுமே உள்ளது எனில், x இன் மதிப்பு என்னவாக இருக்க முடியாது? [8]

(1) 10 (2) 20 (3) 30 (4) இவை அனைத்தும்

இயல் : 5 புள்ளியியல்

விடைகள்

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	2	1	1	1	3	4	2	3	2
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
3	3	1	1	2	2	4	2	3	4
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

4		3	1	1		2	2	2	
---	--	---	---	---	--	---	---	---	--