

APPOLO STUDY CENTRE

NUMBER SYSTEM & NUMBER SERIES TEST

- A man ate 100 grapes in 5 days. Each day, he ate 6 more grapes than those he ate on the earlier day. How many grapes did he eat on the first day.

ஒருவர் ஒவ்வொரு நாளும் முந்தைய நாள் சாப்பிட்ட திராட்சைகளின் எண்ணிக்கையைவிட 6 திராட்சைகள் கூடுதலாக சாப்பிடுகிறார். 5 நாட்களில் 100 திராட்சைகள் சாப்பிட்டால் முதல் நாள் அவர் சாப்பிட்ட திராட்சைகளின் எண்ணிக்கை என்ன?

a. 8 b. 12 c. 76 d. 54
- If A, B, C, D, E are Natural numbers and $A + B = C$, $2B = E$, $B + C = D$, $B + E = A$ then the numbers are ascending orders in.

A, B, C, D, E ஆகியவை இயல் எண்கள் மற்றும் $A + B = C$, $2B = E$, $B + C = D$, $B + E = A$ எனில் ஏறுவரிசையில் எழுதுக.

a. B, E, A, C, D b. E, B, C, A, D c. B, C, E, A, D d. B, C, E, D, A
- In a two digit number, the digit in the unit place is twice of the digit in the tenth place. If the digits are reversed, the new number is 27 more than the given number. find the number

ஒர் ஈரிலக்க எண்ணில், ஒன்றாம் இட இலக்க எண், பத்தாம் இட இலக்க எண்ணைப்போல் இரு மடங்காக உள்ளது. இலக்கங்கள் இடம் மாறினால் கிடைக்கும் புதிய எண் கொடுக்கப்பட்ட எண்ணைவிட 27 அதிகம் எனில் கொடுக்கப்பட்ட ஈரிலக்க எண்ணைக் கண்டுபிடிக்க.

a. 63 b. 36 c. 93 d. 39
- P^0 is equal to

P^0 க்குச் சமமானது

a. 0 b. 1 c. -1 d. P
- To fill a tank, 25 buckets of water is required. how many buckets of water will be required to fill the same tank if the capacity of the bucket is reduced to two-fifth of its present?

ஒரு முழு தண்ணீர் தொட்டியை நிரப்ப 25 வாளிகள் அளவு தண்ணீர் தேவைப்பட்டால், அதே அளவுள்ள தண்ணீர் தொட்டியை நிரப்ப இப்பொழுது உள்ள வாளியின் கொள்ளளவைப்போல் $\frac{2}{5}$ மடங்குள்ள வாளிகள் எத்தனை தேவைப்படும்?

- a. 10 b. 35 c. $62\frac{1}{2}$ d. None of these

6. Find the sum of the series :

$1 + (1+2) + (1+2+3) + (1+2+3+4) + \dots + (1+2+3+4+\dots+20)$
தொடரின் கூடுதல் காண்.

- $1 + (1+2) + (1+2+3) + (1+2+3+4) + \dots + (1+2+3+4+\dots+20)$
a. 1470 b. 1540 c. 1570 d. 1370

7. Find the sum: $\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42} + \frac{1}{56} + \frac{1}{72} + \frac{1}{90} + \frac{1}{110} + \frac{1}{132}$

கூடுதல் காண்: $\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42} + \frac{1}{56} + \frac{1}{72} + \frac{1}{90} + \frac{1}{110} + \frac{1}{132}$

- a. $\frac{7}{8}$ b. $\frac{11}{12}$ c. $\frac{15}{16}$ d. $\frac{17}{18}$

8. The students of a class donated ₹ 5041 for Chief Minister's State Relief Fund. Each student donated as many rupees as the number of students in the class. Find the number of students in the class.

ஒரு வகுப்பில் உள்ள மாணவர்கள் ரூ. 5041-யை முதலமைச்சரின் மாநில நிவாரண நிதியாக செலுத்தினர். ஒவ்வொரு மாணவரும் தனது பங்காக தனது வகுப்பில் உள்ள மாணவர்களின் எண்ணிக்கைக்கு சமமான தொகையை கொடுத்தனர் எனில் வகுப்பில் உள்ள மாணவர்கள் எத்தனை பேர்?

- a. 64 b. 71 c. 62 d. 78

9. A class starts at 10.00 a.m and lasts till 1.27 p.m. Four period are held during this interval. After every period, 5 minutes are given free to the students. The exact duration of each period is:

ஒரு வகுப்பானது காலை 10 மணிக்கு தொடங்கப் பட்டு 1.27 க்கு முடிக்கப்படுகிறது. நான்கு பாடவேளைகள் உள்ளது. ஒவ்வொரு பாடவேளைக்கும் இடையே 5 நிமிட ஓய்வு மாணவ மாணவிகளுக்கு கொடுக்கப்பட்டால் ஒவ்வொரு பாடவேளையும் எவ்வளவு நேரம் நடந்திருக்கும்?

- a. 42 minutes b. 48 minutes c. 51 minutes d. 53 minute

10. In a classroom, if 6 students per bench are assigned to accommodate all students, one more bench will be required. However, if 7 students are accommodated per bench, there would be a space left for 5 students. What is the number of students in the class?

ஒரு வகுப்பில் ஒரு இருக்கையில் 6 பேர் வீதம் அமரவைத்தால், ஒரு இருக்கை கூடுதலாக தேவைப்படுகிறது. 7 பேர் வீதம் என அமர வைத்தால் 5 பேர் உட்காரும்படி இடமானது மீதம் வருகிறது எனில் வகுப்பிலுள்ளவர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை?

- a. 30 b. 42 c. 72 d. none of these

11. During a drought, the water level in a dam fell 3 inches per week for 6 consecutive weeks. What was the change in the water level in the dam at the end of this period?

வறட்சி காலத்தில், ஒரு வாரத்திற்கு தண்ணீரின் அளவு 3 அங்குலம் குறைந்து கொண்டு வந்தால் தொடர்ந்து 6 வாரங்களுக்கு பிறகு உள்ள தண்ணீரின் அளவு என்ன?

- a. 18 inches decreased b. 21 inches decreased
c. 15 inches decreased d. 24 inches decreased

12. In the NEET exam, out of a total of 180 questions, Jeyanth answered $\frac{19}{30}$ of the questions correctly and $\frac{5}{18}$ of the questions incorrectly. How many questions did Jeyanth not attend at all?

மருத்துவத்துறையில் சேர்வதற்கு தேசிய அளவில் நடைபெறும் நுழைவுத் தேர்வில் மொத்தம் 180 வினாக்கள் உள்ளன. ஜெயந்த் என்பவர் $\frac{19}{30}$ பங்கு வினாக்களுக்கு சரியாகவும், $\frac{5}{18}$ பங்கு வினாக்களுக்கு தவறாகவும் விடையளியத்தால், அவர் விடையளிக்காத வினாக்களின் எண்ணிக்கை எவ்வளவு?

- a. 164 b. 24 c. 20 d. none of these

13. A piece of wire is $\frac{4}{5}$ m long. If it is cut into 8 pieces of equal length, how long will each piece be?

ஒரு கம்பியானது $\frac{4}{5}$ மீ நீளமுள்ளது. இதனை 8 சம அளவுள்ள சிறு துண்டுகளாக வெட்டும் போது கிடைக்கும் ஒவ்வொரு துண்டின் அளவு?

- a. 10 m b. 10 mm c. 10 cm d. 100 m

14. A water tank has steps inside it. A monkey is sitting on the top most step. (ie, the first step) The water level is at the ninth step. It jumps 3 steps down and then jumps back 2 steps up. In how many jumps will it reach the water level?

ஒரு தண்ணீர் தொட்டியின் உள்ளே படிக்கட்டுக்கள் அமைந்துள்ளன. ஒரு குரங்கானது மேலே இருந்து முதல் படிக்கட்டில் நிற்கின்றது. தண்ணீர் மட்டமானது 9வது படிக்கட்டு வரை உள்ளது. குரங்கானது 3 படிகள் கீழாக குதித்து பின்பு 2 படிகள் மேல் நோக்கி குதிக்கிறது. இவ்வாறு குதித்தால் தண்ணீரின் மட்டத்தை அடைய எத்தனை முறை குதிக்க வேண்டும்?

- a. 18 b. 9 c. 13 d. 11

15. Sixty-Five percent of a number is 21 less than four fifths of that number. What is the number?

ஓர் எண்ணின் $\frac{4}{5}$ ன் பங்கிற்கும் அதே எண்ணின் 65%-க்கும் உள்ள வித்தியாசம் 21 எனில் அந்த எண் என்ன?

- a. 140 b. 150 c. 135 d. 120

16. There are 80 bags each bag contains 15 fruits. If a bag contains 12 fruits the number of bags are

ஒவ்வொரு பையிலும் 15 பழங்கள் கொண்டு 80 பைகள் உள்ளன, எனில் 12 பழங்களைக் கொண்டு அமைக்க எத்தனைப் பைகள் தேவை?

- a. 10 b. 100 c. 8 d. 20

17. If the sum of a number and its square is 182. What is the number?

ஒரு எண்ணுடன் அதன் வர்க்கத்தைக் கூட்டினால் 182 கிடைக்கிறது எனில் அந்த எண் யாது?

- a. 15 b. 26 c. 28 d. 13

Find the next term in the series.

பின்வரும் எண் தொடர்களில் அடுத்து வரும் உறுப்பைக் காண்க.

18. 177, 528, 1049, 1788, 2799, ?

- a. 4142 b. 4254 c. 3925 d. 4339

19. 40, 56, 104, 184, 296, ?

- a. 432 b. 454 c. 452 d. 440

20. 11, 20, ?, 74, 146, 290, 578

- a. 21 b. 31 c. 57 d. 38

21. 26, 90, 306, 818, 1818, ?

- a. 3439 b. 3546 c. 3365 d. 3413

22. 34, 103, 517, 3622, 39846, ?

- a. 518003 b. 518082 c. 517860 d. 518198

23. 1001, 1333, 1731, 2201, 2749, ?

- a. 3338 b. 3387 c. 3376 d. 3381

24. 1140, 1149, 1185, 1266, 1410, ?

- a. 1651 b. 1630 c. 1433 d. 1635

25. 18, 48, 100, 180, 294, ?

- a. 488 b. 478 c. 418 d. 448

26. 22, 88, 396, 1980, 10890, ?
a. 65355 b. 65345 c. 17936 d. 65340
27. 816, 714, 612, 510, 408, ?
a. 302 b. 314 c. 306 d. 327
28. 17, 27, 35, 47, 61
a. 27 b. 35 c. 47 d. 17
29. 8, 27, 71, 122, 198, 293
a. 122 b. 8 c. 27 d. 71
30. 339, 211, 123, 57, 19, -1
a. 339 b. 211 c. 123 d. 19

