



காஞ்சி TNPSC அகாடமியின் Whats App
குழுவில் தினமும் பதிவிடப்பட்ட 1 முதல்
100 வரையிலான கணித வினாக்களின்
தொகுப்பு...



காஞ்சி TNPSC அகாடமி SINCE : 1998
classes at : Pachiyappas Higher Secondary School
Kanchipuram

TNPSC
GR.II & GR.IV
புதிய ஞாயிறு பயிற்சி வகுப்புகள் (Sunday Batch)
ஆரம்பம் நாள்: **17.04.2016**

Cell No : 9629772245, 9791266998, 9842324545

1) பின்னில் கொடுக்கப்பட்ட எண்களின் கூட்டுத்தொகை என்ன?

15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100

3 : 5 : 7 என்ற விகிதமானவற்றின் கூட்டுத்தொகை?

2) 22 எண் - ஐ கூட்டுதலுக்கு வந்தால் கூட்டுத்தொகை என்ன?

3) பின்னில் கொடுக்கப்பட்ட எண்களின் கூட்டுத்தொகை 126 எனில், என்ன எண் கொடுக்கப்பட்டிருக்கிறது?

4) HCF காண்க. $2^2 \times 3^3 \times 5 \times 7^2$, $2^3 \times 3^2 \times 5^2 \times 7^4$, $2 \times 3 \times 5^3 \times 7 \times 11$

5) 36 மீட்டர் சதுர வேலையை 25 மீட்டர் வேலையில் எவ்வளவு நேரம் எடுத்துக்கொள்ள வேண்டும், 15 மீட்டர் வேலையை எவ்வளவு நேரம் எடுத்துக்கொள்ள வேண்டும்?

KANCHITNPSCACADEMY

$$\begin{aligned} 1) & 3 \times 15 = 45 \\ & 3 + 5 + 7 = 15 \\ \Rightarrow & \frac{45}{15} = 3 \\ \Rightarrow & 3 \times 3 = \boxed{9} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2) & 2 \times 8 = 16 \\ & 2 \times \frac{22}{1} \times 4 = 16 \\ \Rightarrow & x = \frac{7}{2} \\ & 7 \times x^2 = \frac{12}{7} \times \frac{7}{2} \times \frac{7}{2} \\ & = \boxed{38.5} \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ 7 \overline{) 126} \\ \underline{7} \\ 56 \\ \underline{56} \\ 0 \end{array} \quad \boxed{\text{தொகை}}$$

$$\begin{aligned} 4) & \text{HCF} = 2 \times 3 \times 5 \times 7 \\ & = \boxed{210} \end{aligned}$$

$$\begin{array}{cc} \text{கூட்டு} & \text{கூட்டு} \\ 36 & 25 \\ 15 & ? \end{array}$$

$$\frac{36}{15} \times 25 = \boxed{60}$$

6) கண்காணித்தியில்க திடத்தின் அரகண்காண்கயதுவுது?

?, SI 4, DEU, KAD, GWM, CST

7) $3 \times 6 = 18$, $8 \times 2 = 20$,

$5 \times 3 = 16$ என்கி $4 \times 6 = ?$

8) FASHION என்கது FOIHSA
 ண கித்க்கம்மட்டாக் PROBLEM
 என்கது கித்க்கம்மட்டாக்?

9) அகிககயாக உன்ன திவ மரல்க கண்கி
 திவ மரல்கன்கு திகிமதம் திகித்கம்
 கித்க்கம்மட்டாக் உன்னகது என்கி
 திகித்கம்மட்டாக் உன்ன கமாத்த மரல்கக?

10) 12, 32, 72, 152, ?, 632.

KANCHITNPSCACADEMY

1) $-4, -4, -4, \dots$

(W)

6) $-4, -4, -4, \dots$

(M)

Ans: **WMC**

3) $-4, -4, -4, \dots$

(C)

7) $(3+6) \times 2 = 18$

$(8+2) \times 2 = 20$

$(5+3) \times 2 = 16$

$\Rightarrow (4+6) \times 2 = \boxed{20}$

8) F A S H I O N

↓

F O I H S A N

$\Rightarrow \boxed{P E L B O R M}$

9) $4+1+4 \Rightarrow \boxed{9}$

10) $+20, +40, +80,$

$+160 \Rightarrow \boxed{312}$

11) இரண்டு நாணயங்கள் ஆகிய ரூபாய்க்கு
சுண்டப்படும் போது அதிகபட்சமாக
இரண்டு தலைகள் (at least two heads)
பெறக்கூடிய நிகழ்தகவு?

12) ஒரு வர்த்தகியின் ரூ. 1400 - க்கு அளவில்
15% கட்டத்தில் விற்பனை அதன்
விலையை விலை குறை?

13) இரண்டு பேர்கள் இரண்டு பேர்களை
அட இரண்டு பேர் 20% மற்றும் 30%
அதிகமானவை அவர் அவ்விரு பேர்களை
விவரிக்க?

14) 12, 25, 49, 99, 197, 395, ?

15) $\frac{\sqrt{625}}{11} \times \frac{14}{\sqrt{25}} \times \frac{11}{\sqrt{196}} = ?$

11) $n(S) = 8$

$n(E) = 7$ { HHT, HTH, THH, HTT, THT, TTH, TTT }

$P(E) = \frac{7}{8}$

12) 10% = 140

5% = $\frac{70}{210}$

$\Rightarrow \frac{1400}{-210} \boxed{1190}$

13) திரை கயிறு = 100

$\Rightarrow 120 : 150$

$\Rightarrow 12 : 15$

$\Rightarrow \boxed{4 : 5}$

14) $12 \times 2 + 1 = 25$

$25 \times 2 - 1 = 49$

$49 \times 2 + 1 = 99$

$99 \times 2 - 1 = 197$

$197 \times 2 + 1 = 395$

$395 \times 2 - 1 = \boxed{789}$

15) $\frac{25}{11} \times \frac{14}{5} \times \frac{11}{14}$
 $= \boxed{5}$

KANCHITNPSCACADEMY

16) மண்க்கு 45 நிமிஷ வேகத்தில் வண்டி
கொண்டிருக்கும் 360 மீ நீளமுடைய
ரயில் 140 மீ நீளமுடைய பாலத்தை
கடக்க ஆகும் நேரம்?

17) ரூ. 6000-க்கு 10% தன்வட்டியில் 2
ஆண்டுகள் 3 மாதங்களுக்கு கிடைக்கும்
வட்டித் தொகை?

18) ஒரு குழாய் கிணற்றில் 10 மண்கு
3 மீ மண்கு தண்ணீர் கிணற்றின் 5/8
பங்கு 10 நாட்களில் முடிந்தால், திண்ணும்
தென்னா நாய்களில் மீத வேலைகளை
முடியுமா?

19) அடுத்த எண் என்ன?

2, 1, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$ > ?

20) 4, 9, 25, 49, 121, 169, ?

KANCHITNPSCACADEMY

$$16) S = 1.5 \times \frac{5}{18} = \frac{25}{2} \text{ m/s}$$

$$D = 360 + 140 = 500 \text{ m}$$

$$t = \frac{D}{S} = \frac{500}{25} \times 2 = \boxed{40 \text{ s}}$$

$$17) 6000$$

$$10\% \rightarrow 600 \times 2 = 1200$$

$$\frac{2}{12} = \frac{1}{6} \Rightarrow \frac{600}{6} = 150$$

$$\Rightarrow 1200 + 150 = \boxed{1350}$$

$$18) \frac{5}{8} \rightarrow 10$$

$$\text{for } \frac{1}{8} \rightarrow 2$$

$$\text{Ans} \Rightarrow \frac{3}{8} \rightarrow \boxed{6}$$

$$19) \div 2 =$$

$$\text{Ans: } \boxed{\frac{1}{8}}$$

$$20) \text{ மகா எண்களின்}$$

$$\Rightarrow 17^2 = \boxed{289}$$

21) அடுத்ததாக அடுத்துவரும் எண் எது?

97, 86, 73, 58, 45, ?

22) 24, 36 மற்றும் 40 ஆகியவற்றின் ஹிசாமம். ?

23) ஒரு மலர் வியாபாரி சில ஆய்வின்களை அடித்துள்ளார். அதில் 40% ஆய்வின்களை விற்பனையில் விற்ற 420 ஆய்வின்கள் கிடைத்தால் மொத்த ஆய்வின்களின் எண்ணிக்கை என்ன?

24) $a - b = 3$ மற்றும் $a^2 + b^2 = 29$ எனில் ab -இன் மதிப்பு?

25) கமித்தன் என்பது பெருக்கலையும், பெருக்கள் என்பது கழட்டலையும், கழட்டல் பெருத்தலையும், பெருத்தல் கமித்தலையும் குறித்தால்,
 $40 \times 12 + 3 - 6 \div 60$ இன் மதிப்பென்ன?

21) $97 - 11 = 86$

$86 - 13 = 73$

$73 - 15 = 58$

$58 - 13 = 45$

$45 - 11 = \boxed{34}$

22) $4 \overline{) 24, 36, 40}$

$3 \overline{) 6, 9, 10}$

$2 \overline{) 2, 3, 10}$

1, 3, 5

$\Rightarrow \text{LCM} = \boxed{360}$

23) 60% $\rightarrow$ 420

10% $\rightarrow$ 70

100% $\rightarrow \boxed{700}$

24) $(a - b)^2 = a^2 + b^2 - 2ab$

$9 = 29 - 2ab$

$2ab = 20$

$\boxed{ab = 10}$

25) $40 + 12 \div 3 \times 6 - 60$

$40 + 4 \times 6 - 60$

$40 + 24 - 60$

$64 - 60$

$\boxed{4}$

KANCHITNPSCACADEMY

26) 20 மார்ச் 56 டி கிடைக்காத சுவரை
6 நாட்களில் கட்டினால் 35 மார்ச்
3 நாட்களில் எவ்வளவு கிடைக்காத சுவரை
கட்டுவார்?

27) ஒரு பக்கமேன் உருட்டப்படும் மோது
ஒரு எண்ணின் கருகம் ஒன்றை
பக்க எண்ணாக கிடைக்க சித்தமிக்கது?

28) SCRIPT என்னது ~~ஒரு~~
T C R I T என்னது கருக்கம் பட்டால்,
DIGEST என்னது கருக்கம் பட்டால்?

29) 80, 10, 70, 15, 60, 20, 50, ?, ?

30) சுகனியா 9 நாட்களில் ஒரு
சினிமா கிளாஸ்சுக்கு வந்தாள். கமரத்தில்
அவள் சினிமாவுக்கு வந்தாள். அவள்
சினிமா கிளாஸ்சுக்கு வந்தாள். அவள்
சினிமா கிளாஸ்சுக்கு வந்தாள்.

26) மார்ச் 56 டி

20 56 6

35 ? 3

$$\frac{35}{20} \times 56 \times \frac{3}{6} = 49$$

27) (1,1) (1,2) (1,4) (1,6)

(2,1) (2,3) (2,5) (3,2)

(3,4) (4,1) (4,3) (5,2)

(5,6) (6,1) (6,5)

$$\frac{15}{36} = \frac{5}{12}$$

-10 -10 -10

29) 80, 10, 70, 15, 60, 20, 50

+5 +5 +5

$$25, 40$$

28) S C R I P T
+↓ ↓ -↓ ↓ +↓ ↓
T C R I T

=) E I F E T T

30) சுகனியா

(31-35) கீழ்க்கண்ட சூத்திரங்களைப்
பயன்படுத்தி கீழ்க்கண்ட
கூறுகளைக் கண்டிப்பாக எழுது?

31) 14, ?, 7, 14, 56, 448

32) 4, 5, 11, 34, 137, ?

33) 133, 150, 116, 167, 99, 184, ?

34) 8, 18, 57, 232, 1165, ?

35) 9, 25, 49, 121, 169, ?

31) $\times \frac{1}{2}, \times 1, \times 2, \times 4, \times 8$ | 33) கீழ்க்கண்ட
கூறுகளைப் பயன்படுத்தி

$\Rightarrow 14 \times \frac{1}{2} = \boxed{7}$

$133 - 17 = 116, 116 - 17 = 99$
 $\Rightarrow 99 - 17 = \boxed{82}$

32) $4 \times 1 + 1,$

$5 \times 2 + 1,$

$11 \times 3 + 1,$

$34 \times 4 + 1,$

$137 \times 5 + 1 = \boxed{686}$

34) $\times 2 + 2, \times 3 + 3, \times 4 + 4$

$\times 5 + 5 \Rightarrow 1165 \times 6 + 6 = \boxed{6996}$

35) கீழ்க்கண்ட
கூறுகளைப் பயன்படுத்தி

$\Rightarrow 17^2 = \boxed{289}$

36) 12, 16, 18, 21, 28 - இவ்
அகூபடக் கையடி நிகழ்விதய
வெண்?

37) A, B, C - இவ் சம்பள விவிலதம்
2:3:5. தீவருக்தம் துணைததய
15%, 10%, 20%. சம்பளம்
உயர்த்துதம்பபடால், ஂதய
சம்பள விவிலதம்?

38) உபாருந்தாதததைத் திதர்ந்ததத
2, 5, 10, 17, 26, 37, 50, 65

39) துரு உதவ்வுகத்திவ் தினம்
பாதயாக்தம்பபடுகிறது. திதவ்
அகலம் துண்து மடவ்காக்தி
படுகிறது வெண் பரம்பளவில
வதீபடம் மாந்ததம்?

40) $\log_{10} 10$ - இவ் ஂதய?

$$36) \text{LCM of } (12, 16, 18, 21, 28) \\ = \boxed{1008}$$

$$37) \begin{array}{ccc} A & B & C \\ 2 & 3 & 5 \\ \Rightarrow 200 & 300 & 500 \\ 15\% & 10\% & 20\% \\ 230 & 330 & 600 \\ \Rightarrow \boxed{23 : 33 : 60} \end{array}$$

$$38) +3, +5, +7, +9, +11, \dots \\ \Rightarrow \text{Ans: } \boxed{25}$$

$$39) \begin{array}{ccc} l & b & l \times b \\ 10 & 10 & 100 \\ 5 & 30 & 150 \end{array} \Rightarrow \boxed{50\% \uparrow}$$

$$40) \log_a a = 1 \\ \Rightarrow \text{Ans: } \boxed{1}$$

41) கீழ்க்கண்ட இயல்பு இடத்தில் அரங்கீனம் அளவு என்ன?

ZAB, YAB, XCB, WAD, ?

42) ENTRY = 12345

STEADY = 931785 என்ன

NEATNESS = ?

43) SWITCH எனும் TVSDG எனப்படும் எந்த அலகைத் தர CDFXE என குறிக்கப்படும்?

44) EJO, TYD, INS, XCH, ?

45) கீழ்க்கண்ட என்ன?

105, 85, 60, 30, 0, -45, -90

KANCHITNPSCACADEMY

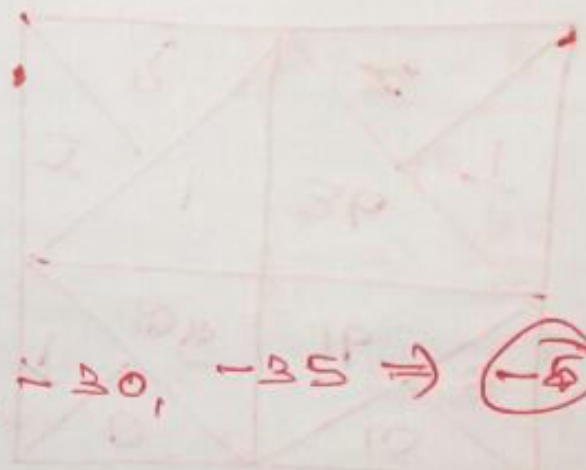
41) VE7

42) 21732199

43) BREAD

44) MRW

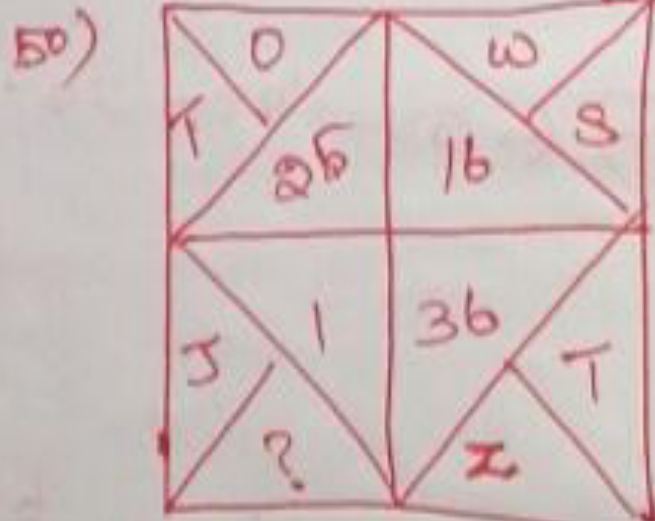
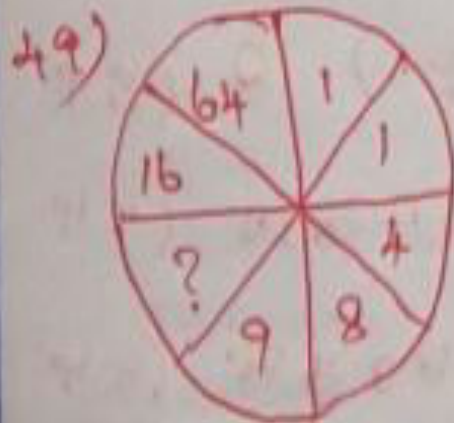
45) 0, (-20, -25, -30, -35) ⇒ (-45)



46) அருண் மற்றும் தீபக்கின் தம்போனதய வயது விகிதம் 4:3. 6 ஆண்டுகளுக்கு பிறகு அருணின் வயது 26 எனில் தீபக்கின் தம்போனதய வயது என்ன?

47) A மற்றும் B ஆகிய இரு குழாய்கள் ஒரு கதையிலுள்ள முனையிலிருந்து, 6 மணி நேரங்களில் நிரம்பும். C என்ற குழாய் நீர் நிரம்பிய அக்கதையிலுள்ள 1 டி மணி நேரங்களில் தாவி கதையிலும். அப்போதுதான் கதையிலிருந்து 3 குழாய்களும் ஒரு நேரத்தில் திறந்து விடப்பட்டால் கதையிலிருந்து எவ்வளவு நேரமாகும்?

48) ஒருவர் 600 மீ தூரத்தை 5 நிமிடங்களில் கடந்தால் அவரின் வேகம் என்ன?



$$46) \text{ Ans: } 3x$$

$$4x + 6 = 26$$

$$\Rightarrow x = 5$$

$$\Rightarrow 3x = 3(5) = 15$$

$$\Rightarrow 3x = 3(5) = \boxed{15}$$

$$47) \frac{1}{5} + \frac{1}{6} - \frac{1}{12}$$

$$= \frac{12 + 10 - 5}{60}$$

$$= \frac{17}{60} \Rightarrow \frac{60}{17}$$

$$\Rightarrow 3\frac{9}{17} \text{ Ans}$$

$$48) S = \frac{D}{t} = \frac{600}{5 \times 60}$$

$$\boxed{S = 2 \text{ km/h}}$$

$$49) 1^2, 1^3, 2^2, 2^3, 3^2, 3^3$$

$$\Rightarrow \text{Ans: } \boxed{27}$$

$$50) 0=1, 0=2, \dots, x=26.$$

$$\Rightarrow 7 = 20, 0 = 15 \Rightarrow 20 - 15 = 5 \Rightarrow 5^2 = 25$$

$$\text{IIIy, } 7 = 10, 7 = 9 \Rightarrow 10 - 9 = 1 = 1^2$$

$$\Rightarrow \text{Ans: } \boxed{I}$$



காஞ்சி TNPSC அகாடமி SINCE : 1998
classes at : Pachiyappas Higher Secondary School
Kanchipuram

TNPSC
GR.II & GR.IV

புதிய ஞாயிறு பயிற்சி வகுப்புகள் (Sunday Batch)

ஆரம்பம் நாள்: **17.04.2016**

Cell No : 9629772245, 9791266998, 9842324545



56) இரண்டு எண்களின் LCM மற்றும் HCF மூலக்கூறு 48 மற்றும் 8. அவற்றில் ஒரு எண் 16 எனில் மற்றொரு எண்?

57) $\frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}$ - இன் HCF = ?

58) இரண்டு மகா எண்களின் மிகமாவது?

59) A மற்றும் B-இன் வயது விவரம் 3:5. A இவ்வாறு B ஐவிட 8 வயது குறைவாக எனில் B-இன் வயது?

60) 10.5 க்கு சமமான பின்னத்தின் கூறு என்ன?

$$56) \frac{LCM \times HCF}{x} = \frac{48 \times 8}{16} = \boxed{24}$$

$$57) HCF = \frac{HCF}{LCM} \Rightarrow \frac{2, 3, 4\text{-இன் } HCF = 1}{3, 4, 5\text{-இன் } LCM = 60} \\ \Rightarrow \text{Ans} = \boxed{\frac{1}{60}}$$

58) இரண்டு மகா எண்களின் மிகமாவது = 1
இரண்டு பகுத்தகுந்த எண்களின் மிகமாவது = 1
இரண்டு பகுத்தகுந்த எண்களின் மிகமாவது = 2.

$$59) A : B = 5x : 3x \\ 3x + 8 = 5x \Rightarrow 5x - 3x = 8 \Rightarrow 2x = 8 \\ \Rightarrow x = 4 \Rightarrow B = 3 \times 4 = \boxed{12}$$

$$60) 10.5 \text{ என்பதை நம் வடிவத்தில் } \frac{21}{2} \text{ எனக் கொள்ளும்} \\ \text{பின்னத்தின் கூறு என்ன} \\ = \frac{4}{3} \times 3 = \frac{4}{3} \times \frac{22}{7} \times \frac{21}{2} \times \frac{21}{2} \times \frac{21}{2} \\ = \boxed{4861}$$

61) P, Q, R, S மற்றும் T அக்கடையர்
 மண்பர்கள். P-க்கு S-ஐ உட அதகம்
 அதரியம். T-க்கு அதரிந்த அனதில்
 Q-க்கு அதரியம். R-க்கு T ஐ உட
 குறையாக அதரியம். S-க்கு Q-ஐ உட
 அதகம் அதரியம். எனில், திவர்கனில்
 அதகம் அதரிந்தவர் யார்?

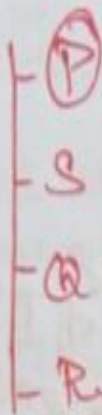
62) 16 அண்கனில் சராசரி 213 அன்க.
 ஆங்காரு அண்கனையும் 3 அண்க அனததால்
 கிலடக்தம் அண்கனில் சராசரி?

63) 100 அண்கனாக கதாணி- ஆரு அதாதுதயில்
 சராசரி 63 அண கண்கதிடப்பட்டது. மன்க
 65 அண்க அண தவறுதலாக 75 அண
 அனககப்பட்டது அதரிய அன்தது.
 சரியான சராசரி?

64) $4^x \times 64^{2x} = 16^{x+5}$ அனல் $x = ?$

65) $\sqrt{42 + \sqrt{42 + \sqrt{42 + \dots}}}$ கதம்க அனல்?

61)



Ans: $\boxed{P}$

62) சமச்சரிக்கை,

$$+ \rightarrow +$$

$$- \rightarrow -$$

$$\times \rightarrow \times$$

$$\div \rightarrow \div$$

$$\Rightarrow \frac{213}{3} = \boxed{71}$$

68) Short cut:

$$100 \times 63 = 6300$$

$$\begin{array}{r} 75 - 65 \\ - 10 \\ \hline 6290 \end{array}$$

$$\Rightarrow 10(+) =$$

$$\frac{6290}{100} = \boxed{62.90}$$

KANCHITNPSCACADEMY

64)

$$4^x \times (4^3)^{2x} = (4^2)^{x+5}$$

$$4^x \times 64^{2x} = 4^{2x+10}$$

$$4^x = 4^{2x+10}$$

$$\Rightarrow 7x = 2x + 10$$

$$\Rightarrow \boxed{x = 2}$$

65) அடுத்தது அடங்கியிருக்கிற எண்

$$\text{அடங்கிய எண்} = 49$$

$$\Rightarrow \sqrt{49} = \boxed{7}$$

66) துருத்தி, தால், மகரன் தஹோனாதல
அயது இலிதம் 7:6:2. தால் மஹீதம்
மகரன் அயது இலித்யாதம் 24 அனல்
தஹோனல் அயது?

A) 43 B) 42 C) 39 D) 38

67) LANDMINE அனல் PYRBOGR
அன இலித்யாதம் HOMENADE
அனல் இலித்யாதம்?

68) SHIVA அனல் அனல் தலித்யாதம்
அனல் தலித்யாதம் மஹீத்யாதம்
அனல் தலித்யாதம் அனல் தலித்யாதம்
அனல் தலித்யாதம் அனல் தலித்யாதம்
அனல் தலித்யாதம் அனல் தலித்யாதம்?

69) மிர்லா அனல் 6 அனல் தலித்யாதம், அனல்
அனல் தலித்யாதம் தலித்யாதம் 8 அனல், அனல் தலித்யாதம்
அனல் தலித்யாதம் 6 அனல் தலித்யாதம்
அனல் தலித்யாதம் அனல் தலித்யாதம்
அனல் தலித்யாதம் அனல் தலித்யாதம்?

70) BIP, ELR, HOT, KRV, ?

KANCHITNPSCACADEMY

தான் பகல் $66) 6 - 2 = 4 \Rightarrow \frac{24}{4} = 6 \Rightarrow 7 \times 6 = 42$ 42

short cut

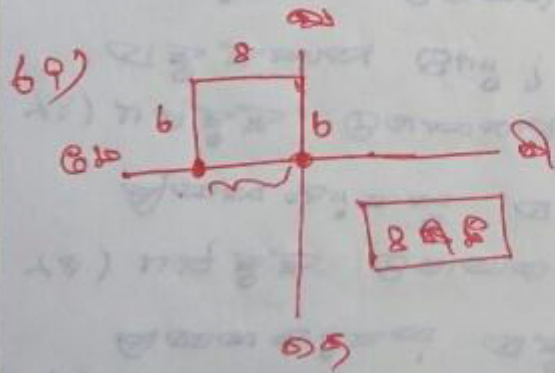
ஏனெனது அமதி மருது = 7. $\Rightarrow$ Ans. 7-ன் மருங்காத இருக்கும்.

$\Rightarrow$ தரண options, B is correct.

67) $+4, -2, +4, -2, +4, -2, +4, -2$

$\Rightarrow$ L M O C O Y H C,

68) $5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 120$

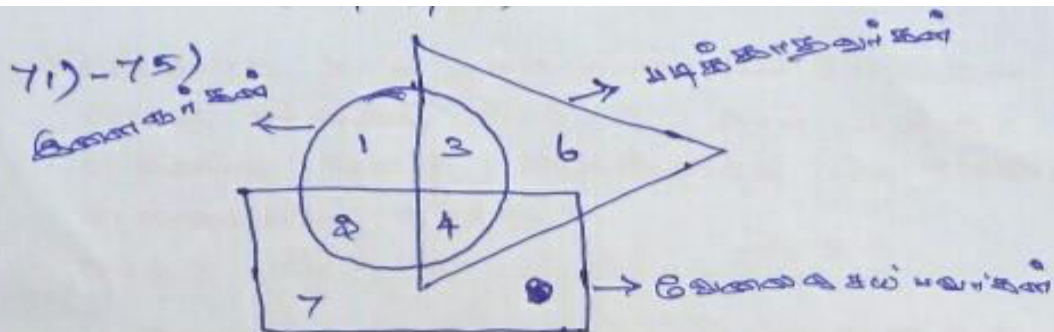


70) $+3, +3, +3, \dots$

$+3, +3, +3, \dots$

$+2, +2, +2, \dots$

N U X



71) மதிக்காத, அணுகுதல் மருங்கு கூடிய

அணுகுதல் மருங்கு கூடிய மருங்கு?

72) மதிக்காத அணுகுதல் மருங்கு கூடிய

அணுகுதல் மருங்கு கூடிய மருங்கு?

73) மதிக்காத, அணுகுதல் மருங்கு கூடிய

அணுகுதல் மருங்கு?

74) மதிக்காத, அணுகுதல் மருங்கு கூடிய, அணுகுதல்

அணுகுதல் மருங்கு?

75) மதிக்காத, அணுகுதல் மருங்கு கூடிய, அணுகுதல்

அணுகுதல் மருங்கு?

71) 4 72) 2 73) 1 74) 3 75) 7

76) முதல் 5 மகா எண்களின் சராசரி?

77) 45 kg உலோகக் கலையில்
5:4 என்ற விகிதத்தில் Fe, Zn
உள்ளது. எவ்வளவு Fe-ஐ அளவு?

78) 320 மாம்பழங்களின் அடக்க விலையாக
400 மாம்பழங்களின் அடக்க விலைக்கு
சமம் எவ்வளவு விலை? சதவிகிதம்?

79) $A:B = 5:4$, $B:C = 9:10$ எனில்
 $A:B:C = ?$

80) $a:b = 2:3$ எனில் $\frac{a^2+b^2}{b^2-a^2} = ?$

KANCHITNPSCACADEMY

$$76) 2+3+5+7+11 = 28 \Rightarrow \frac{28}{5} = \boxed{5.6}$$

$$77) 5+4=9 \Rightarrow \frac{45}{9} = 5, \Rightarrow fe = 5 \times 5 = \boxed{25}$$

78) short cut:

$$\frac{\text{அதிகமானது}}{\text{குறைவானது}} \times 100 \Rightarrow \frac{400-320}{320} \times 100 \Rightarrow \frac{80}{320} \times 100$$

$$= \boxed{25\%}$$

79) short cut:

$$\begin{array}{ccc} A : B : C \\ 5 : 4 : \boxed{4} \\ \times 9 : \times 9 : \times 10 \\ \boxed{9} : 9 : 10 \end{array}$$

$$\underline{\hspace{1cm}} \Rightarrow 45 : 36 : 40 \Rightarrow \boxed{45 : 36 : 40}$$

$$80) a=2, b=3 \Rightarrow \frac{4+9}{9-4} = \boxed{\frac{13}{5}}$$

KANCHITNPSCACADEMY

81) பின்வரும் வார்த்தைகளில் தடையுறவு
இருந்து 13-வதாக உயர்வு எழுத்துக்கு
தடையுறவு 7-வதாக உயர்வு எழுத்து
வரு?

82) COMPUTER என்பது REFUGNAC
என குறிக்கப்பட்டால் MEDICINE
என்பது என்னுடன் குறிக்கப்படும்?

83) ஒரு சங்கீத கலாச்சாரத்தில் 134 என்பது
good and tasty என்பதையும், 478
என்பது see good picture என்பதையும்
729 என்பது pictures and faint
என்பதையும் குறிக்கும்.

83) good என்பதை குறிக்கும் எண்?

84) 7 என்ற எண்ணிக்கையை கவனம்வரு?

85) 200 - 8 குறிக்கும் எண் வரு?



81)

A B C D E F G H I J K L ¹² M N O P Q R ⁷ S T U V W X Y Z

Ans: T

82) C O M P U T E R

↓+ ↓+ ↓+ ↓+ ↓+ ↓+ ↓+ ↓+
D P N Q V U F R

⇒ Ans: E O J D J E F M

83)

13 4 - good and tasty → (1)

4 7 8 - see good pictures → (2)

7 2 9 - pictures and faint → (3)

(1), (2) ⇒ 4 is common. ⇒ good is common

⇒ 4 = good

(2), (3) ⇒ 7, pictures - common.

⇒ 7 = pictures

(2) ⇒ 8 = see 8 = see

86) 18 மோ 10 நாட்களில் 900 மந்தகம் -
கொடுத்த அட்டை மோடுவார்கள்
எனில் 660 மந்தகங்களுக்கு 12
நாட்களில் அட்டை மோடு எத்தனை
மோடு கொடுக்க?

87) எத்தனை சதவீத அட்டி வீதத்தில் ஒரு
கொடுக்கப்பட்ட வசூலாகவானது 16
அண்டுகளில் கிடைக்காது?

88) A என்பவர் 12 மோடு மோடு கிடைக்க
கொடுக்க கொடுக்க வசூலாக, 12 மோடு
அட்டி கொடுக்கவானது 12 நாட்களில்
வசூலாக கொடுக்க. எனில் A, B கிடைக்க
கொடுக்கவானது எத்தனை
நாட்களில் கொடுக்க?

89) ஒரு வட்டத்தில் அட்டி 50% அதிகமாகம்
மட்டால், அதன் மட்டமானது எத்தனை
சதவீதம் அதிகமாகம்?

90) 1 முதல் 10 வரையிலான அட்டிகளில்
கொடுக்கவானது கொடுக்க. ஒரு அட்டி
கொடுக்கவானது மோடு அட்டி 3-ன்
மட்டமாக கிடைக்க கொடுக்கவானது?

86) அட்டி நாட்கள் மந்தகம்
18 10 900
? 12 660

$$\frac{10}{12} \times 18 \times \frac{660}{900} = 11$$

87) கிடைக்க.

$$\therefore \text{வட்டி} = 2P - P = P$$

$$I = \frac{P \times r}{100}$$

$$P = \frac{I \times 100}{r}$$

$$\Rightarrow r = \frac{100}{16} = 6.25$$

$$88) B = \frac{1}{12}, A = \frac{1}{6}$$

($\because$ A-B மோடு கொடுக்க
கொடுக்க $\therefore$ மோடு கொடுக்க)

$$\frac{1}{12} + \frac{1}{6} = \frac{1+2}{12} = \frac{3}{12}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{4} \Rightarrow 4 \text{ நாட்கள்}$$

89) Short cut:

$$x \times 2$$

$$10 \quad 100 \quad (7-8 \text{ கொடுக்க})$$

$$50\% \uparrow 15 \quad 225$$

$$225 - 100 = 125\%$$

$$90) 3, 6, 9, 12, 15, 18 \Rightarrow 6$$

$$\Rightarrow \frac{6}{20} = \frac{3}{10}$$

91)

1	3	7
5	12	14
25	?	28
125	192	36

92)

21	5
24	
17	7

28	13
30	
25	7

93) அங்குள்ள ஆகார வரிசைபடுத்தல்

1, 3, 5, இரட்டிய எழுத்துக்கள்

மகர எழுத்துக்கள் (Capital)

2, 4, 6, மையத்திலுள்ள எழுத்துக்கள்

எழுத்துக்களையும் எழுதப்பட்டதன்

'September' என்பது எவ்வாறு

எழுதப்படும்?

KANCHI TNPSC ACADEMY

94) அடுத்த எண் என்ன?

69, 77, 86, 13, ?

$$91) 1 \times 5 \Rightarrow 5 \times 5 \Rightarrow 25 \times 5 \Rightarrow 125$$

$$7 \times 2 \Rightarrow 14 \times 2 \Rightarrow 28 \times 2 \Rightarrow 56$$

$$\Rightarrow 3 \times 4 \Rightarrow 12 \times 4 = \boxed{48}$$

$$10) \text{Ans: } \boxed{48}$$

காஞ்சி TNPSC அகாடமி

93) A B C D E F G H I J
K L M N O P Q R S T
U V W X Y Z

$\Rightarrow$ SEPTEMBER

$$94) 6 \times 9 + 1 = 55$$

$$5 \times 5 + 1 = 26$$

$$2 \times 6 + 1 = 13$$

$$\Rightarrow 1 \times 3 + 1 = \boxed{4}$$

$$92) 21 - 17 =$$

$$\frac{5+7}{2} =$$

$$4 \times 6 =$$

$$\Rightarrow 16 - 10 = 6$$

$$\frac{2+8}{2} = 5$$

$$\Rightarrow 6 \times 5 =$$

$$95) \boxed{STU}$$

காஞ்சி TNPSC அகாடமி

96) ஒரு எண்ணின் விகிதம் 15:11. பின்னாலான
கீழ்க்கண்ட 13 எண்ணில் எத்தனை எண்ண்கள்?

97) 100 எண்ண்களின் சராசரி 40 என கணக்கிடப்
பட்டது. சரிமார்க்கும் மூலக் 3 மற்றும் 72
அகிய ஒரு எண்ண்கள் 30 மற்றும் 27
என தவறுதலாக எடுக்கப்பட்டது கதரய
வந்தது எனில் சரியான சராசரி என்ன?

98) $\frac{A}{3} = \frac{B}{4} = \frac{C}{5}$ எனில் $A:B:C = ?$

99) 313 க்கு மீத மீத அளவுண்டய சமமீத
கூடுகொண்டதின் உமரம்?

100) A குடு வேணைய 10 நல்களிலும், B குடுத
வேணைய 15 நல்களிலும் குடியுமா.
கூடுதும் கிணைந்து அக்குணைய
கதரய கு. 1500 உதயமாக கமநாநல்
A கமநம் கதரய குடுவனது?

காஞ்சி TNPSC அகாடமி

96) $15x : 11x$
 $\Rightarrow$ திண்ணை = x
 $\Rightarrow x = 13$
 $\Rightarrow 15 \times 13 = 195$
 $11 \times 13 = 143$

195	143
-----	-----

97) $100 \times 40 = 4000$

3 $\rightarrow$ 30	4018
(+) 72 $\rightarrow$ 27	18
72 $\rightarrow$ 57	
$\Rightarrow 72 - 57 = 15$	

 $\Rightarrow$

4018

 $\Rightarrow$

4018

 $\Rightarrow$

4018

 $\Rightarrow$

4018

98) Short cut:
 $A : B : C = 3 : 4 : 5$
 $\Rightarrow$

4.5	3.6
-----	-----

99) $\frac{13}{2} a$
 $\Rightarrow$

4.5	3.6
-----	-----

100) $A : B$
 $\frac{1}{10} : \frac{1}{15}$
 $\Rightarrow 15 : 10$
 $\Rightarrow 3 : 2 = 5$
 $\Rightarrow \frac{1500}{5} = 300$
 $\Rightarrow A = 3 \times 300 = 900$

காஞ்சி TNPSC அகாடமி



காஞ்சி TNPSC அகாடமி SINCE : 1998
 classes at : Pachiyappas Higher Secondary School
 Kanchipuram

TNPSC
GR.II & GR.IV

புதிய ஞாயிறு பயிற்சி வகுப்புகள் (Sunday Batch)

ஆரம்பம் நாள்: **17.04.2016**

Cell No : 9629772245, 9791266998, 9842324545



காஞ்சி TNPSC அகாடமியின் Whats App
குழுக்களில் தினமும் பதிவிடப்பட்ட 101 முதல்
200 வரையிலான கணித வினாக்களின்
தொகுப்பு...



Since 1998

KANCHI
TNPSC ACADEMY

TNPSC / TET / TRB

Classes at : Pachayappa's Hr.Sec. School, Kanchipuram.

Ct : 9629772245 / 9842324545 / 9791266998

Off : No.57-A, K.A. Koil Street,
(Mettu St. Bus Stop), Kanchipuram.

101) 4 8 3 2 * 18 என்ற எண் 11 லும்
இதிலுள்ள எழுபதும் எண்கள் * - க்கு
மிகச்சிறிய மதிப்பு என்னவாக
இருக்கும்?

102) குறாடுகளைத் தாது எது?

385, 402, 572, 671, 427, 264

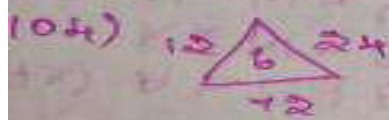
103) - என்பது கூட்டையும், + என்பது - யும்,
÷ என்பது x யும் x என்பது ÷ யும்
இதற்க்குமையின் பின்புலம் எது சரி?

A) $25 - 5 + 20 \times 27 \div 7 = 100$

B) $25 + 5 - 20 + 27 \times 7 = 95$

C) $25 \times 5 \div 20 - 27 + 7 = 120$

D) $25 + 5 \times 20 - 27 \div 7 = 128$



105) $1 + 2 + 3 + \dots + n = K$ எனில்,
 $1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + n^3 = ?$

காஞ்சி TNPSC அகாடமி, காஞ்சிபுரம்

101) இவ்வகை கிண்கயங்களைக் கூட்டவும்.
 $4 + 3 + * + 8 = 15 + * \Rightarrow 15 + 7 = 22$
 $8 + 2 + 1 = 11 \Rightarrow$
(மீத 0 (அ) 11 வர இரண்டாம்) $\Rightarrow$ **Am : 7**

102) Am: **427** $\because$ மற்ற இணைத்திலும்
இதில் மத்தியம் இவ்வகை கிண்கயங்களைக்
கூட்டத்தக்கவாறு நடுவில் உள்ள எண்
(இ. 385 $\Rightarrow 3 + 5 = 8$)

103) Am: **C**

104) மற்ற உள்ள எண்கள் இணைத்திலும்
கருவியில் உள்ள எண்ணின் மடங்கிகள்
 $\Rightarrow$ Am: **7**

105) **K^2** (K^2 என்பது தவறு)

காஞ்சி TNPSC அகாடமி, காஞ்சிபுரம்

106) $x + \frac{1}{x} = 5$ எனில் $x^3 + \frac{1}{x^3} = ?$

107) (5467)³⁵ - எனில் எண்ணின்
ஒத்தமும் இலக்கம் எத்தனை
இருக்கும்?

108) $\sqrt{10 + \sqrt{25 + \sqrt{108 + \sqrt{154 + \sqrt{295}}}}}$

109) $\frac{a}{3} = \frac{b}{4} = \frac{c}{7}$ எனில் $\frac{a+b+c}{a} = ?$

110) $x = y^a, y = x^b, x = x^c$ எனில்,
 $abc = ?$

காஞ்சி TNPSC அகாடமி, காஞ்சிபுரம்

106) Short cut:
 $(5)^3 - 3(5)$
 $125 - 15 = \boxed{110}$

107) Short cut:
 $\frac{35-1}{4} = \frac{34}{4} \Rightarrow 8.5 = 2$
 $7^{2+1} = 7^3 = 7 \times 7 \times 7$
 $= 343$
Ans: 3

108) Short cut:
 $\sqrt{16} = \boxed{4}$

109) $a=3, b=4, c=7$
 $\Rightarrow \frac{3+4+7}{7} = \frac{14}{7} = \boxed{2}$

110) $x = y^a \Rightarrow x = (x^b)^a \Rightarrow x = x^{ab}$
 $\Rightarrow x = (x^c)^{ab} \Rightarrow x' = x^{abc}$
 $\Rightarrow \boxed{abc = 1}$ **Ans: 1**

(i) (காண்கமட்ட) எனில்
(ii) + கருந்தால் -
- கருந்தால் +
(iii) 3X கருந்தமட்ட எனில்

(i) $\frac{(அதன் இலக்கம்) - 1}{4}$
(ii) கிடைக்கக்கூடிய எண்ணின்
கிடைக்க + 1
(iii) (அதன் இலக்கம்) கருந்தம்

(i) முதல் இலக்கம் கருந்தம்.
(ii) அதற்கடுத்த இலக்கம் (+/-)
(iii) + எனில் அதற்கடுத்த இலக்கம்
- எனில் அதற்கடுத்த இலக்கம்
- எனில் அதற்கடுத்த இலக்கம்

காஞ்சி TNPSC அகா

classes at : Pachiyappas Higher secondary school
Kanchipuram

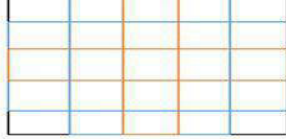
TNPSC DAILY MATHS - 15-09-2015

111. 31 [CAGE] 75

89 [?] 45

112. 10 பேர் கலந்து கொண்ட விருந்தில் அனைவரும் மற்ற எல்லோருடனும் ஒரு முறை மட்டும் கைகுலுக்கி கொண்டனர் எனில் அங்கு மொத்தம் எத்தனை கைகுலுக்கல்கள் நிகழ்ந்து இருக்கும்?

113. ராமுவைச் சுட்டிக்காட்டி சாந்தி கூறுகிறாள் "அவன் என்னுடைய தந்தையின் ஒரே மகனின் மகன்" எனில் சாந்தி ராமுவிற்கு என்ன உறவு?



114. இதில் எத்தனை சதுரங்கள் உள்ளன?

115. $A \times E = C$

$H \times L = J$

$P \times T = R$ எனில்

$J \times (L \times P) = ?$

Cell No : 9629772245, 7667806384

111) $A=1, B=2, C=3, \dots$
 $\Rightarrow 8=H, 9=I, 4=D, 5=E$
 $\Rightarrow$ **HIDE**

112) 10×9
 $= 90$
 $= \sqrt{45}$

113) சாந்தி $\rightarrow$ குழந்தை $\rightarrow$ மகன் $\rightarrow$ மகன்
 $\Rightarrow$ **குழந்தை** (குழந்தையின் மகன்)

114) Root sum:

ஒரு வண்ணத்தில் 5 சதுரங்கள்.
 $\Rightarrow 1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2 + 5^2 = 1 + 4 + 9 + 16 + 25$
 $=$ **55**

115) மருகின் உணவு அளவுத் தி.

$\Rightarrow (L * P) = N$
 $\Rightarrow J * N =$ **1**

116. 60கிமீ/மணி வேகத்தில் சென்றகொண்டிருக்கும் 270மீ நீளமுடைய இரயில் 230மீ நீளமுள்ள பிளாட்பாத்தை எவ்வளவு நொடிகளில் கடக்கும்?

117. ஒரு 60லிட்டர் கலவையில் உள்ள பால் மற்றும் நீரின் விகிதம் 2:1. இந்த விகிதம் 1:2 என மாற்ற வேண்டுமெனில் எத்தனை லிட்டர் நீர் சேர்க்கவேண்டும்?

118. ஒரு எண்ணின் மதிப்பு 20% அதிகரிக்கப்பட்டு பின் 20% குறைக்கப்பட்டால் அதன் மதிப்பு எவ்வாறு மாறுபடும்?

119. ஆல்பர்ட் 2 ஆண்டுகளுக்கு ரூ.8000யை 10% கூட்டுவட்டியில் ஒரு வங்கியில் முதலீடு செய்தால் அவர் பெறும் மதிர்வு தொகை எவ்வளவு?

120. 15 கிரிக்கெட் வீரர்கள் கொண்ட ஒரு குழுவில் இருந்து 11 பேரை எத்தனை வழிகளில் தேர்ந்தெடுத்தலாம்?

116) $S = 60 \times \frac{5}{3} = \frac{50}{3}$ கி/ட.

$t = \frac{D}{S} = \frac{270 + 230}{50/3}$

$= \frac{500}{50} \times 3 = \boxed{30 \text{ நிமிஷம்}}$

117) கூடு : நீர்
2 : 1 $\frac{60}{3} = 20$

$\Rightarrow 40 : 20$

$\Rightarrow 20 : 80$

$\Rightarrow 1 : 2 \Rightarrow 80 - 20$

$= \boxed{60 \text{ லிட்டர்}}$

118) Short cut :
(i) அங்குலங்கள்
கூறையுள்

(ii) $\frac{x^2}{100} = \frac{20^2}{100} = \frac{400}{100}$

$\Rightarrow \boxed{4\% \text{ கூறையுள்}}$

119) Short cut:
8000
10% $\rightarrow$ (i) $\frac{800}{8800}$ $\boxed{9680}$

10% $\rightarrow$ (ii) $\frac{880}{9680}$

120) Short cut:
 $15 - 11 = 4$

$\Rightarrow \frac{15 \times 14 \times 13 \times 12}{1 \times 2 \times 3 \times 4}$

$= \boxed{1365}$

KANCHI

TNPSC ACADEMY

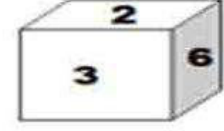
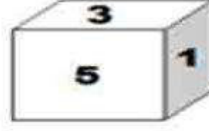
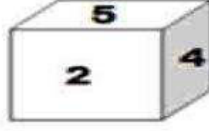
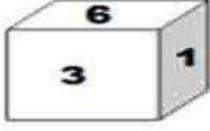
121.

33	
7	4

39	
8	5

?	
11	8

122. 6ன் எதிர்ப்பக்கம் என்ன?



123. $\sqrt[6]{x} = 6$ எனில் $\sqrt{x^6} = ?$

124. 7, 25, 61, 121, 211, 337, ?

125. ADB, EHF, ILJ, ?

121) $7^2 - 4^2 = 49 - 16 = 33$ | 122) $6 \rightarrow 5$
 $\Rightarrow 11^2 - 8^2 = 121 - 64 = 57$

123) $\sqrt[6]{x} = 6 \Rightarrow x = 6 \Rightarrow x^6 = (6^6)^6 = 6^{36}$
 $\Rightarrow \sqrt{x^6} = \sqrt{6^{36}} = 6^{18}$

124) $2^3 - 1, 3^3 - 2, 4^3 - 3, 5^3 - 4, 6^3 - 5, 7^3 - 6$
 $\Rightarrow 8^3 - 7 = 512 - 7 = 505$

125) $+4, +4, +4 \Rightarrow MPN$

KANCHI
TNPSC ACADEMY

126. ஒரு எண்ணுடன் ஒன்றைக் கூட்டி அது 12, 18, 24, 32ஆல் மீதியின்றி வகுபடுகிறது. அத்தகைய மீச்சிறு எண்?

127. இரண்டு எண்கள் 3:4 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. அவற்றின் LCM மற்றும் HCFன் பெருக்கற்பலன் 10800 எனில், அவ்விரு எண்களின் கூடுதல்?

128. 5 எண்களின் சராசரி 25. அவற்றில் இருந்து ஒரு எண்ணை நீக்கிய பின்பும் சராசரி 25 எனில் நீக்கப்பட்ட எண்?

129. ஒரு முக்கோணத்தின் கோணங்கள் 1:3:5 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன எனில் அக்கோணங்களின் பெரிய கோணம்?

130. HCF காண்க

$$2^3 \times 3^2 \times 5 \times 11, 2^4 \times 3^4 \times 5^2 \times 7, 2^5 \times 3^3 \times 5^3 \times 7^2 \times 11$$

126) $12, 18, 24, 32$ } = 288
என்கூட LCM
 $288 - 1 = \boxed{287}$

127) $x \times y = LCM \times HCF$
 $3x \times 4x = 10800$
 $\Rightarrow x^2 = 900$
 $\Rightarrow x = 30$
 $\Rightarrow 3x + 4x = 7x = 7 \times 30$
 $= \boxed{210}$

128) $5 \times 25 = 125$
 $4 \times 25 = 100$
25
 $\Rightarrow$ நீக்க. எண் = $\boxed{25}$

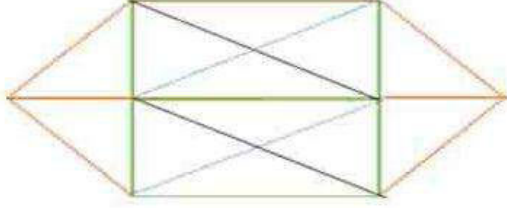
129) $x + 3x + 5x = 180$
 $9x = 180 \Rightarrow x = 20$
 $\Rightarrow 5x = \boxed{100}$

130) $2^3 \times 3^2 \times 5 = 8 \times 9 \times 5$
 $= \boxed{360}$

KANCHI
TNPSC ACADEMY

131. $\frac{0.07 \times 0.07 \times 0.07 - 0.05 \times 0.05 \times 0.05}{0.07 \times 0.07 + 0.07 \times 0.05 + 0.05 \times 0.05} = ?$

132. எத்தனை முக்கோணங்கள் உள்ளன?



133. $x - y = -6$, $xy = 4$ எனில் $x^3 - y^3 = ?$

	3	3	
2	35	91	4
2	9	?	4
	1	5	

134.

135. $4 \div 3 = 6427$, $8 \div 7 = 6449$, $3 \div 1 = 271$ எனில் $6 \div 8 = ?$

131) Short cut: 0.07
 $- 0.05$

 0.02

132) 28

133) $(x-y)^3 = x^3 - y^3 - 3xy(x-y)$
 $(-6)^3 = x^3 - y^3 - 3(4)(-6)$
 $\Rightarrow x^3 - y^3 = -216 - 72$
 $= -288$

134) $1^3 + 2^3 = 9$
 $2^3 + 3^3 = 35$
 $\Rightarrow 4^3 + 5^3 = 189$

135) $(4^3, 2^3) (8^2, 7^2)$
 $(3^3, 1^3)$
 $\Rightarrow 6^2, 8^2 = 3664$

KANCHI

TNPSC ACADEMY

136. ஒரு குறிப்பிட்ட தொகை கூட்டு வட்டி வீதத்தில் 3 ஆண்டுகளில் ரூ.800 ஆகவும், 4 ஆண்டுகளில் ரூ.840 ஆகவும் ஆகிறது எனில் ஆண்டு வட்டி வீதம்?

137. Aன் வருமானம் Bன் வருமானத்தை விட 20% குறைவாக உள்ளது எனில் Bயின் வருமானம் Aயின் வருமானத்தை விட எவ்வளவு சதவீதம் அதிகமாக உள்ளது?

138. ஒரு கனச்சதுரத்தின் கனஅளவு 125 க.செமீ எனில் அதன் புறப்பரப்பளவு எவ்வளவு?

139. A மற்றும் B என்ற இரு குழாய்கள் முறையே 10 மற்றும் 15 மணிநேரங்களில் ஒரு நீர்த்தொட்டியை நிரப்புகின்றன. எனில் அவ்விரு குழாய்களும் சேர்ந்து அத்தொட்டியை நிரப்ப எடுத்துக்கொள்ளும் நேரம்?

140. $\frac{1}{3 + \frac{2}{2 + \frac{1}{2}}}$ ன் மதிப்பு என்ன?

136) Short cut:
800 இருந்து 840.
வித்தியாசம் = 40.
800 இன் 10% = 80
5% = 40
⇒ வட்டி வீதம் = 5%.

137) Short cut:
 $\frac{20}{100 - 20} \times 100 = \frac{20}{80} \times 100 = 25\%$

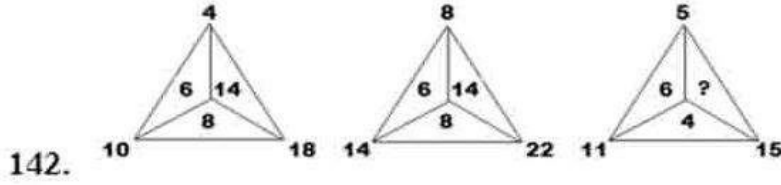
138) $a^3 = 125$
 $a = 5$
 $\Rightarrow 6a^2 = 6 \times 5^2 = 150$

139) $\frac{1}{10} + \frac{1}{15}$
 $= \frac{3+2}{30} = \frac{5}{30}$
 $= \frac{1}{6} \Rightarrow 6 \text{ மணி நேரம்}$

140) $2 + \frac{1}{2} = \frac{5}{2}$
 $\Rightarrow \frac{2}{5/2} = \frac{4}{5}$
 $\Rightarrow 3 + \frac{4}{5} = \frac{19}{5}$
 $\Rightarrow \frac{1}{19/5} = \frac{5}{19}$

KANCHI
TNPSC ACADEMY

141. $\sqrt{74 + \sqrt{44 + \sqrt{22 + \sqrt{5 + 16}}} = ?$



143. 10 எண்களின் கூட்டு சராசரி -7, ஒவ்வொரு எண்ணுடனும் 5ஐக் கூட்டினால் கிடைக்கும் புதிய கூட்டுச்சராசரி?

144. 4, 121, 9, 144, 16, 169, 2, 196

145. a_c_b_a_c_bc

A) aabba

B) bacba

C) bcbac

D) abcab

141) Short cut:
 $\sqrt{81} = 9$

142) $4+6=10, 4+14=18$
 $10+8=18$
 $\Rightarrow 8+10=18$
 Ans: 10

143) $-7 + 5 = -2$

144) $2^2, 11^2, 3^2, 12^2, 4^2, 13^2, ?, 14^2$
 $\Rightarrow 5^2 = 25$

145) a b c a b c a b c
 a b c

(i) முதல் எண்ணை கவனிக்க
 (ii) அருகில் உள்ள குற (+/-)
 (iii) + 'அல்லது' குறுக்கமான எண்ணின் அளவு (sqrt)
 - 'அல்லது' குறுக்கமான (Perfect Square)
 குறுக்கமான எண்ணின் அளவு (sqrt)

146) a b c a b c a b c
 a b c

Ans: A

146. இரு எண்களின் கூட்டுத்தொகை 187, மேலும் அவற்றின் மீ.பெ.வ 17. இந்த நிபந்தனையை பூர்த்தி செய்யக்கூடிய ஜோடிகளின் எண்ணிக்கை?
147. ஒரு பட்டத்தின் முலைவிட்டங்களின் நீளம் 8செ.மீ, 10செ.மீ எனில் அதன் பரப்பளவு எவ்வளவு?
148. 1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4 என்ற விவரத்தின் படி, இடைநிலை மற்றும் முகட்டின் பெருக்குத்தொகை?
149. 1.75மீ ஆரம் கொண்ட ஒரு சக்கரம் உடைய வண்டி 11கி.மீ தூரத்தைக் கடக்க எத்தனை சுற்றுகள் சுற்ற வேண்டும்.
150. ஒரு எண்ணின் $\frac{3}{4}$ பங்கில் $\frac{1}{3}$ பங்கில் $\frac{1}{4}$ பங்கானது 25 எனில் அவ்வெண்?

146) $\frac{187}{17} = 11$

Co-prime (+)

(1, 10) (2, 9) (3, 8)

(4, 7) (5, 6)

$\Rightarrow$ Ans : 6

147) $\frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$

$\frac{1}{2} \times 8 \times 10$

$= 40$

148) இடைநிலை = 3

முகட்டு = 4

$\Rightarrow 3 \times 4 = 12$

149) கடந்த = சுற்றுகள் $\times$ சுற்றுகள்

கதாண்ட (2πr) எண்ணிக்கை. (மீ - கி)

$11000 = 2\pi \times \frac{22}{7} \times \frac{7}{4} \times x$ (x) $1.75 = \frac{7}{4}$

$\Rightarrow x = 1000$

150) $x \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = 25 \Rightarrow x = 400$



காஞ்சி TNPSC அகாடமியின் Whats App
குழுக்களில் தினமும் பதிவிடப்பட்ட 101 முதல்
200 வரையிலான கணித வினாக்களின்
தொகுப்பு...



Since 1998

KANCHI
TNPSC ACADEMY

TNPSC / TET / TRB

Classes at : Pachayappa's Hr.Sec. School, Kanchipuram.

Ct : 9629772245 / 9842324545 / 9791266998

Off : No.57-A, K.A. Koil Street,
(Mettu St. Bus Stop), Kanchipuram.

151. EDUCATION = 2E5D1U340 எனில் MENSURATION = ?

152. $\sqrt{2^n} = 64$ எனில் $n = ?$

153. $(2467)^{153}$ என்ற எண்ணின் ஒன்றாம் இலக்கம் என்னவாக இருக்கும்?

154. $2a=3b$, $4b=5c$ எனில் $a:b:c = ?$

155. கூடுதல் காண்க : $1+2+3+\dots+15$

151) Vowels,
 $a=1, e=2, i=3, o=4, u=5$
கூடுதலாகக் கொடுத்த எழுத்து.

⇒ $N20T531U340$

152) $\sqrt{2^n} = 64$
 $\sqrt{2^n} = 2^6$
 $2^n = 2^{12}$
 $n = 12$

153) Short cut:
 $\frac{153-1}{4} = \frac{152}{4} \Rightarrow 38 = 0$
⇒ $(7)^{0+1} = 7$

Rule:
(i) $\frac{\text{Power}-1}{4} \Rightarrow 38$
(ii) (அல்லது) $38+1$

154) $\frac{a}{2} = \frac{3}{2}, \frac{b}{c} = \frac{5}{4}$
 $a:b:c$
 $3:2:2$
 $5:5:4$
 $15:10:8$

155) $\frac{n(n+1)}{2}$
 $= \frac{15 \times 16}{2}$
 $= 120$

KANCHI
TNPSC ACADEMY

[illegible]

159) APZLT, CQYNR, ERXPP, GSWRN, ?
 2 - 2000 2 = ?

159) APZLT, CQYNR, E
160) $99 - 3 \times 3^2 = x$ ~~Q~~ ~~Q~~ ~~Q~~ $x = ?$

$$\Rightarrow \boxed{72}$$

Short

161. 3மீ, 4மீ, 5மீ பக்க அளவுடைய 3 கனச்சதுரங்களை உருக்கி உருவாக்கப்படும் பெரிய கனச்சதுரத்தின் பக்க அளவு?

162. நேற்றைக்கு முன்தினம் ஞாயிறு எனில் நாளை மறுநாள் என்ன கிழமை?

163. ஒரு எண்களின் LCM, HCF முறையே 48, 8 அவற்றில் ஒரு எண் 16 எனில் மற்றொரு எண்?

164. 2, 7, 28, 63, 126, ?

165. பொருந்தாததைத் தேர்ந்தெடு

165, 275, 341, 583, 493

Handwritten solutions for the above problems:

161) $3^3 + 4^3 + 5^3$
 $= 27 + 64 + 125$
 $= 216 \Rightarrow \boxed{6^3}$

162) $\underline{\text{Sun}}$ $\underline{\text{Mon}}$ $\underline{\text{Tue}}$ $\underline{\text{Wed}}$ $\underline{\text{Thu}}$ $\underline{\text{Fri}}$ $\underline{\text{Sat}}$
162) $\underline{\text{Sun}}$ $\underline{\text{Mon}}$ $\underline{\text{Tue}}$ $\underline{\text{Wed}}$ $\underline{\text{Thu}}$ $\underline{\text{Fri}}$ $\underline{\text{Sat}}$
Ans: $\boxed{\text{அவ்வாறு}}$

163) $\frac{48 \times 8}{16} = \boxed{24}$

164) $1^3+1, 2^3-1, 3^3+1,$
 $4^3-1, 5^3+1,$
 $\Rightarrow 6^3-1 = \boxed{215}$

165) Ans: $\boxed{493}$
($493 = 17 \times 29$)
($17 \times 29 = 493$)

KANCHI
TNPSC ACADEMY

166. ஒருவர் 200மீ தூரத்தை 24 நொடிகளில் கடந்தால் அவரது வேகம் என்ன?
(கி.மீ/மணியில்)

167. இராஜா வலமிருந்து 18வதாகவும் இடமிருந்து 6வதாகவும் உள்ளான். எனில்
அவ்வரிசையில் மொத்தம் எத்தனைப் பேர் உள்ளனர்?

168. மூன்று நாணயங்கள் சுண்டப்படும் போது குறைந்தபட்சம் இரண்டு தலைகள்
விழ நிகழ்தகவு?

169. A,B,Cயின் சராசரி எடை 45கி.கி. A,B யின் சராசரி எடை 40கி.கி. B,Cயின்
சராசரி 43கி.கி எனில் Bயின் எடை?

170. $\frac{\sqrt{625}}{11} \times \frac{14}{\sqrt{25}} \times \frac{11}{\sqrt{196}} = ?$

Handwritten solutions for questions 166 to 170:

- 166) $S = \frac{200}{6} = \frac{200}{24}$
 $= \frac{25}{3} \times \frac{18}{5}$
 $S = 30 \text{ km/hr.}$
- 167) $18 + 6 - 1$
 $= 23$
- 168) {HHH, HHT, HTH, THH}
 $\Rightarrow \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$
- 169) $3 \times 45 = 135$
 $2 \times 40 = 80$
 $2 \times 43 = 86$
 166
 135
 31
- 170) $\frac{25}{11} \times \frac{14}{5} \times \frac{11}{14} = 5$
 $\Rightarrow 5$

KANCHI
TNPSC ACADEMY

171. A என்பவன் Bயை விட 2 வயது முத்தவன். B என்பவன் Cயை விட இருமடங்கு வயதில் முத்தவன். மூவரின் வயதுகளின் கூடுதல் 27 எனில் Bயின் வயது?

172. $2 - [2 - \{2 - 2(2 + 2)\}] = ?$

173. தந்தை மற்றும் மகனின் வயது விகிதம் 4:1 அவர்களின் வயதுகளின் பெருக்கற்பலன் 100 எனில் 5 வருடங்களுக்குப் பின்பு அவர்களின் வயது விகிதம்?

174. 160 மீ நீளமுள்ள ஒரு ரயிலானது ஒரு நிற்கும் மனிதனை 8 நொடிகளில் கடந்தால் கி.மீ/மணியில் அதன் வேகம்?

175. 8, 32ன் பெருக்கு சராசரி?

171) A B C $2x+2$ $2x$ x $\Rightarrow 5x+2=27$ $\Rightarrow x=5 \Rightarrow \boxed{B=10}$	172) $(2+2)=4$ $\Rightarrow 2(4)=8$ $2-8=-6$ $2-(-6)=8$ $2-8=\boxed{-6}$
173) $4x : x$ $\Rightarrow 4x^2=100 \Rightarrow x=5$ Now, $40 : 5$ $+5 \Rightarrow 45 : 10$ $\Rightarrow \boxed{5 : 2}$	174) $S = \frac{D}{t} = \frac{160}{8}$ $= 20 \times \frac{18}{5}$ $\boxed{S = 72 \text{ kmph}}$
	175) $\sqrt{8 \times 32} = \sqrt{256}$ $= \boxed{16}$

KANCHI
TNPSC ACADEMY

176. ரூ.782 ஆனது $\frac{1}{2} : \frac{2}{3} : \frac{3}{4}$ என 3 பகுதிகளாகப் பிரிக்கப்பட்டால் முதல் பகுதியின் மதிப்பு?

177. ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையானது கூட்டுவட்டியில் 15 ஆண்டுகளில் இருமடங்காகிறது. எனில் எத்தனை ஆண்டுகளில் அது 8 மடங்காக மாறும்?

4	5	6
2	3	7
1	8	3
21	98	?

178.

179. பொருந்தாதது எது? - 8413 7855 1035 5781

180. 12 பேனாக்களின் அடக்க விலையானது 8 பேனாக்களின் விற்பனை விலைக்குச் சமமெனில் இலாப சதவீதம்?

Handwritten solutions for questions 176, 177, 178, 179, and 180:

176) $\frac{1}{2} : \frac{2}{3} : \frac{3}{4}$
 $\Rightarrow \frac{6}{12} : \frac{8}{12} : \frac{9}{12}$
 $\Rightarrow 6 : 8 : 9$
 $\frac{782}{23} \times 6 = 204$

177) Short cut:
 $15 \rightarrow 2 \Rightarrow 8 = 2$
 $3 \times 15 = 45$

178) $4^2 + 2^2 + 1^2 = 21$
 $\Rightarrow 6^2 + 7^2 + 3^2 = 94$

179) $8+4+1+3=16=4^2$
 $7+8+5+5=25=5^2$
 $1+0+3+5=9=3^2$
 $5+7+8+1=21=?$
 $\Rightarrow Ans: 5781$

180) Short cut:
 $\frac{12-8}{8} \times 100 = \frac{4}{8} \times 100 = 50\%$

KANCHI
TNPSC ACADEMY

181. SAFER என்பதை 5@3#2 எனவும் RIDE என்பதை 2*%# எனவும் குறிப்பிட்டால் FEDS என்பதை எவ்வாறு குறிப்பிடலாம்?

182. 9254716 என்பதை ஏறுவரிசையில் மாற்றி அமைத்தால் ஆரம்பத்தில் இருந்ததைப் போல் அதே இடத்தில் எத்தனை எண்கள் இருக்கும்?

183. பெருந்தாத இணை எது? VT MK KH DB

184. $\div$ என்பது - யையும், $\times$ என்பது + யையும், - என்பது $\times$ யையும், + என்பது $\div$ யையும் குறித்தால், $28 \times 12 + 4 \div 6 - 4 = ?$

185. LANDMINE என்பது PYRBQGRC என குறிக்கப்பட்டால் [HOMEMADE] என்பது எவ்வாறு குறிக்கப்படும்?



காஞ்சி TNPSC அகாடமி
classes at : Pachiyappas Higher secondary school
Kanchipuram

TNPSC DAILY MATHS - 30-09-2015

181)

S	A	F	E	R	I	D
5@	3#	2	*	%		

FEDS $\Rightarrow$

3#	%	5
----	---	---

182) 9 (2) 5 4 7 1 6
1 (2) 4 5 6 7 9
Ans:

2	4	5	6	7	9
---	---	---	---	---	---

183)

KH

184) $28 + 12 \div 4 - 6 \times 4$
(BODMAS Rule)
 $28 + 3 - 6 \times 4 = 28 + 3 - 24$
 $= 4 + 3 = 7$

185) $+4, -2, +4, -2, \dots$
Ans:

L M Q C Q Y H C

Cell No : 9629772245, 7667806384

186. கிரண் சூர்யாவை விட 7 வயது இளையவன். இருவரின் வயது விகிதம் 7:9 எனில் கிரணின் வயது என்ன?

187. ஒரு வட்டத்தின் பரப்பளவு 2464 மீ^2 எனில் அதன் விட்டம்?

188. 55, 60, 45 மாணவர்களைக் கொண்ட 3 குழுக்களின் சராசரி மதிப்பெண்கள் முறையே 50, 55, 60 எனில் அனைத்து மாணவர்களின் சராசரி மதிப்பெண் என்ன?

189. 8-பிப்ரவரி-2005 செல்வாய் எனில் 8-பிப்ரவரி-2004 என்ன கிழமை?

190. $\frac{2}{3}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{4}{9}$ ன் LCM?

186) கிரண் சூர்யா
 $x - 7 : x = 7 : 9$
 $\Rightarrow 9x - 63 = 7x$
 $\Rightarrow 2x = 63 \Rightarrow x = 31.5$
 $\Rightarrow 31.5 - 7 = 24.5$

187) $\pi r^2 = 2464$
 $r^2 = 2464 \times \frac{7}{22}$
 $r^2 = 784$
 $\Rightarrow r = 28$
 $2r = 56\text{ மீ}$

188) $\frac{(55 \times 50) + (60 \times 55) + (45 \times 60)}{55 + 60 + 45} = \frac{8750}{160} = 54.68$

189) காமிஜு $\therefore$ சூன் - சிங்கம்

190) $\frac{\text{கூடுதலான LCM}}{\text{குறைந்த HCF}} = \frac{20}{3}$

KANCHI
TNPSC ACADEMY

191. A என்பவர் ஒரு வேலையை செய்வதில் Bயை போல் இருமடங்கு திறமையானவர். B ஒரு வேலையை 12 நாட்களில் தனியாக முடிப்பார் எனில், இருவரும் இணைந்து எத்தனை நாட்களில் முடிப்பர்?

192. மதிப்பு காண்க $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 10^2$

193. 12 பேர் கலந்து கொண்ட ஒரு கூட்டத்தில் ஒவ்வொருவரும் மற்ற அனைவருடனும் ஒரு முறை மட்டும் கைகுலுக்கிக் கொண்டால் அங்கு மொத்தம் எத்தனை கைகுலுக்கல்கள் நிகழ்ந்திருக்கும்?

194. ஒரு தேர்வில் 35% பேர் இந்தியிலும், 45% பேர் ஆங்கிலத்திலும் 20% பேர் இரண்டிலும் தோல்வி அடைந்தார்கள். எனில் இரண்டிலும் வெற்றி பெற்றவர்கள் எத்தனை சதவீதம் பேர்?

195. ஒருவர் ரூ.400க்கு தான் வாங்கிய வாட்சை 20% இலாபத்தில் விற்றால், அவரின் விற்ற விலை என்ன?



காஞ்சி TNPSC அகாடமி
classes at : Pachiyappas Higher secondary school
Kanchipuram

TNPSC DAILY MATHS - 02-10-2015

02/10/15 (சனிக்கிழமை)

191) $B = \frac{1}{12}$, $A = \frac{1}{6} \Rightarrow \frac{1}{6} + \frac{1}{12} = \frac{2+1}{12} = \frac{3}{12}$
 $= \frac{1}{4} \Rightarrow$ **4 days**

192) $\frac{n(n+1)(2n+1)}{6} = \frac{10 \times 11 \times 21}{6} =$ **385**

193) $\frac{12 \times 11}{2} =$ **66**

194) $35 + 45 - 20 = 60$
 $100 - 60 =$ **40%**

195) $400 \times \frac{20}{100} = 80 \Rightarrow 400 + 80 =$ **480**

Cell No : 9629772245, 7667806384

KANCHI
TNPSC ACADEMY

196) ஒரு அலகியன் தன் அருகில் மாணவர்களை
6, 13, 17 வந்த பின்னர் குறு குறுவாக
மீதமின்றி கிரகிப்பான். அவன் பித்தலும்பி
உள்ள குறைந்தபட்ச மாணவர்களை
எண்ணக்கூடு?

197) ஒரு வட்டமானது சென்னைக்கும் 100 கி.மீ. அண்
தூரம் 90 கி.மீ. தூரத்தையும், 150 கி.மீ. அண்
தூரம் 100 கி.மீ. தூரத்தையும் வகாண்டிருக்கிறது
மொத்த அடை 35.5 கி.மீ. அவன் காவிய
வட்டமானது என் என்ன?

198) 26, 39, 52, 65 அன் அருகில் மேலே
குறைந்தபட்சம் 26, 35, 48, 61-ன் மீதமாகத்
தரக் கூடிய கிரகி கிரகம் என்ன?

199) P, X, Z, b, d, f, h, j, l, ?

200) COULD என்கு BNTKC என்கு
குறக்கம்மடலன் MARGIN என்கு
என்கு குறக்கம்மடலன்?



Since 1998

KANCHI TNPSC ACADEMY

TNPSC / TET / TRB

Classes at : Pachayappa's Hr.Sec. School, Kanchipuram.

Ct : 9629772245 / 9842324545 / 9791266998

Off : No.57-A, K.A. Koil Street,
(Mettu St. Bus Stop), Kanchipuram.



காஞ்சி TNPSC அகாடமி

classes at : Pachiyappas Higher secondary school
Kanchipuram

TNPSC DAILY MATHS - 03-10-2015

குணகனன் (03/10/15)

196) $5 \times 13 \times 17$
= 1105

198) 26, 39, 52, 65-ன்
L.C.M = 780
 $\Rightarrow 780 - 4 =$ 776

199) nps

197) $100 \times 90 = 9000 = 9$ இக்
 $150 \times 100 = 15000 = 15$ இக்
55.5 - இக் = 11.5 kg

200) LZQFHM

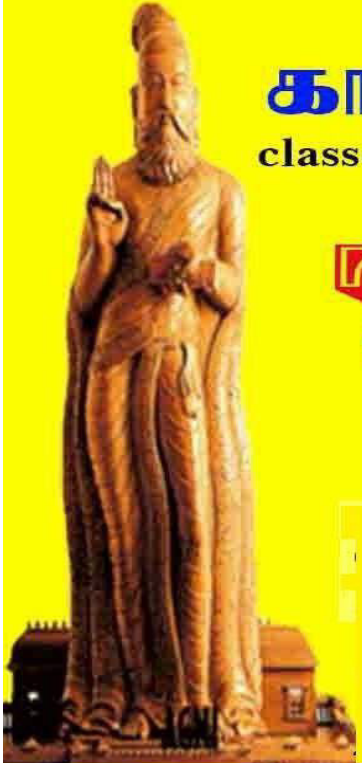
Cell No : 9629772245, 7667806384

காஞ்சி TNPSC அகாடமியின் Whats App
 குழுக்களில் தினமும் பதிவிடப்பட்ட 101 முதல்
 200 வரையிலான கணித வினாக்களின்
 தொகுப்பு...





காஞ்சி TNPSC அகாடமியின் Whats App
குழுக்களில் தினமும் பதிவிடப்பட்ட 201 முதல்
300 வரையிலான கணித வினாக்களின்
தொகுப்பு...



SINCE : 1998
காஞ்சி TNPSC அகாடம்
classes at : Pachiyappas Higher Secondary School
Kanchipuram

TNPSC
GR.II & GR.IV

புதிய பயிற்சி வகுப்புகள்
தொடங்கும் நாள் - **11-06-2016**
SUNDAY BATCHES
நடைபெறுகிறது.....

Cell No : 9629772245, 9791266998, 9842324545

201. ஒரு தந்தை தனது மகனைப் போல் 9 மடங்கு வயதுடையவர். தாய் தனது மகனைப் போல் 8 மடங்கு வயதுடையவர். தந்தை மற்றும் தாயின் வயதுகளின் கூடுதல் 51. எனில் மகனின் வயது?

202.

3	8	10	2	?	1
6	56	90	2	20	0

203. Aன் 120% ஆனது Bயின் 80%க்கு சமம் எனில் $\frac{b+a}{b-a} = ?$

204. ஒரு குழு எண் K ஆனது 3ஆல் வகுக்கும் போது மீதி 1யைத் தருகிறது. K+1 ஆனது 5ஆல் வகுக்கும் போது மீதி 0. எனில் பின்வரும் மதிப்புகளில் எது Kயின் மதிப்பாக இருக்கலாம்?

62 63 64 65

205. EQUIVOCATE என்ற வார்த்தையிலுள்ள உயிரெழுத்துக்கள் அனைத்திற்கும் இடமிருந்து வலமாக Z,Y,X... என்று தொடர்ச்சியாக எழுத்துக்களை பதிலீடு செய்தால் எந்த உயிரெழுத்துக்கு பதிலாக Uவை பதிலீடு செய்வோம்?

206. ஒரு வேட்பாளர் தேர்தலில் வெற்றி பெறுவதற்கான நிகழ்தகவு 0.85 எனில் தோல்வி அடைவதற்கான நிகழ்தகவு?

207. ஒரு குழாய் ஒரு தொட்டியில் $\frac{5}{8}$ பங்கு நீரினை 1 மணி நேரத்தில் நிரப்பினால் மீதமுள்ள தொட்டி நிரம்ப எவ்வளவு நேரமாகும்?

208. 5, 15, 20இன் மீ.பொ.ம மற்றும் மீ.பொ.வ-வின் விகிதம்?

209. $a:b = 2:3$, $b:c = 4:5$, $c:d = 6:7$ எனில் $a:d = ?$

210. + என்பது $\times$ என்றும், - என்பது $\div$ என்றும், $\times$ என்பது - என்றும், $\div$ என்பது + என்றும், $\uparrow$ என்பது $\sqrt{\quad}$ என்றும் இருந்தால்,

$\uparrow (256 - 16 + 20 \div 45 \times 4)$ இன் மதிப்பு?



Since 1998

KANCHI

TNPSC ACADEMY

TNPSC / TET / TRB

Classes at : Pachayappa's Hr.Sec. School, Kanchipuram.

Ct : 9629772245 / 9842324545 / 9791266998

Off : No.57-A, K.A. Koil Street,
(Mettu St. Bus Stop), Kanchipuram.

211. தேர்வு எழுதியவர்களில் 65% தேர்ச்சி பெற்றுள்ளனர்.
தோல்வியுற்றவர்கள் 420பேர் எனில் தேர்வு எழுதியவர்கள் எண்ணிக்கை?

212. 40லிட்டரில் 10% நீரும் மீதம் பாலும் உள்ளது. 20% நீர் இருக்க
வேண்டுமெனில் கூடுதலாக எவ்வளவு லிட்டர் நீர் சேர்க்க வேண்டும்?

213. 200இல் $\frac{2}{5}$ பங்கானது 125இல் $\frac{3}{5}$ பங்கை விட எவ்வளவு
அதிகம்?

214. $\frac{6250}{\sqrt{x}} = 625$ எனில் $x = ?$

215. சுருக்குக $\frac{(0.9)^3 - (0.01)^3}{(0.9)^2 + 0.9 \times 0.01 + (0.01)^2}$

216. 11, 12, 17, 18, 23, 24, ?

217. 1, 8, 27, 64, 125, 216, ?

218. உஷா ரீட்டாவை விட இருமடங்கு பெரியவள். மூன்று ஆண்டுகளுக்கு
முன் உஷா ரீட்டாவைப் போல் மூன்று மடங்கு பெரியவள். எனில்
உஷாவின் தற்போதைய வயது என்ன?

219. நான் இருமுனைகளில் இருந்தும் ஆறாவதாக இருக்கிறேன் எனில்
வரிசையில் மொத்தம் உள்ளவர்கள்?

8	15	34
12	6	18
40	5	30
30	2	?

220.



Since 1998

KANCHI
TNPSC ACADEMY

TNPSC / TET / TRB

Classes at : Pachayappa's Hr.Sec. School, Kanchipuram.

Ct : 9629772245 / 9842324545 / 9791266998

Off : No.57-A, K.A. Koil Street,
(Mettu St. Bus Stop), Kanchipuram.

221. ஒரு வீட்டில் சில முயல்களும், புறாக்களும் உள்ளன. மொத்தம் 20 தலைகள், 48 கால்கள் எனில் மொத்தம் எத்தனை புறாக்கள் உள்ளன.

222. A என்பவர் Bயை விட 10% அதிகமாகவும், Cயை விட 15% குறைவாகவும் பெறுகிறார். B பெறும் தொகை ரூ.85 எனில் C பெறுவது?

223. $\frac{x}{y} = \frac{2}{3}$ எனில் $\frac{y^2}{x^2} = ?$

224. ஒரு எண்ணின் 75% உடன் 75யைக் கூட்டினால் அதே எண் கிடைக்கும் எனில் அந்த எண்?

225. ரூ.4000க்கு 20% கூட்டுவட்டியில் 2 ஆண்டுகளுக்குக் கிடைக்கும் வட்டித் தொகை எவ்வளவு?

226. $32 = (2)^x$ எனில் $x = ?$

227. $15 \div [2 - \{2 - (3 \times 4)\}]$ ன் மதிப்பு

228. 5மீ நீளம், 4மீ அகலம், 3மீ உயரமுடைய ஒரு கனச் செவ்வகத்தின் புறப்பரப்பு என்ன?

229. A ஆனது Bயை விட 120 குறைவானது. C ஆனது Aயை விட 60 அதிகமானது. மூன்றின் கூடுதல் 1080 எனில் Bயின் மதிப்பு?

230. 5 எண்களில் முதல் 4 எண்களின் சராசரி 8, இறுதி 4 எண்களின் சராசரி 10, முதல் எண் 4 எனில் இறுதி எண்?

KANCHI

TNPSC ACADEMY

231. மதிப்பு காண்க (8-1)(8-2).....(8-9)(8-10)

232. KEN எனும் போது a^K , a^{K+3} , a^{K+5} ஆகியவற்றின் மீ.பொ.ம(LCM)

233. 280° யை மையக் கோணமாகவும், 12செ.மீ யை ஆரமாகவும் கொண்ட வட்ட கோணப் பகுதியின் பரப்பு?

234. ரூ.6750க்கு 219 நாட்களுக்கு 10% வட்டிவீதம் தனிவட்டி காண்க

235. $\sqrt{74 + \sqrt{44 + \sqrt{22 + \sqrt{5 + \sqrt{16}}}}} = x^2$ எனில் xன் மதிப்பு?

236. புள்ளி விவரங்களின் மீப்பெரு மதிப்பு 98. அதன் விச்சு 73 எனில் மீச்சிறு மதிப்பு?

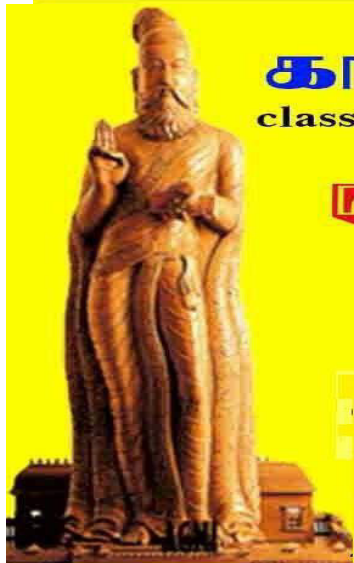
237. ஒரு சீரான பகடை உருட்டப்படும் போது 6ன் பகாக் காரணி கிடைப்பதற்கான நிகழ்தகவு?

238. A,B-இன் தற்போதைய வயது விகிதம் 5:6. இன்னும் 7 ஆண்டுகள் கழித்து அவர்களது வயது விகிதம் 6:7 என இருக்கும் எனில் Aன் தற்போதைய வயது என்ன?

239. A,B,C தனித்தனியாக ஒரு வேலையை 24, 6, 12 நாட்களில் முடித்தால் மூவரும் இணைந்து எத்தனை நாட்களில் முடிப்பர்?

240.

?	1
32	2
8	2
4	



காஞ்சி TNPSC அகாடமி SINCE : 1998
classes at : Pachiyappas Higher Secondary School
Kanchipuram

TNPSC
GR.II & GR.IV

புதிய பயிற்சி வகுப்புகள்

தொடங்கும் நாள் - **11-06-2016**

SUNDAY BATCHES

நடைபெறுகிறது.....

Cell No : 9629772245, 9791266998, 9842324545

241. 12 மாணவர்களுக்கு சீருடை வழங்க ரூ.3000 செலவாகும். எனில் ரூ.1250க்கு எத்தனை மாணவர்களுக்கு சீருடை வழங்கலாம்?

242. ரூ.6600ஐ வினோத், ராஜ் இருவரும் 6:5 என்ற விகிதத்தில் பிரித்துக் கொண்டால் வினோத் பெறும் தொகை?

243. ஒரு குடும்பத்தின் செலவு மற்றும் சேமிப்புகளின் விகிதம் 5:3 செலவு ரூ.3500 எனில் சேமிப்பு எவ்வளவு?

244. ஒரு கோணமும் அதன் நிரப்பியும் சமமெனில் அக்கோணம்?

245. நான் நான்கு வெவ்வேறு பகாக் காரணிகள் கொண்ட மிகச்சிறிய எண் நான் யார்?

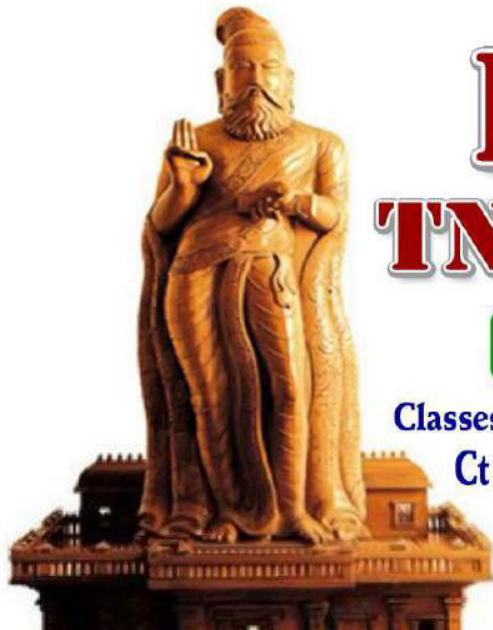
246. கீழே உள்ள எண்ணில் 6ன் இட மதிப்புக்கும்(Place value) முகமதிப்புக்கும்(Face value) உள்ள வித்தியாசம்? 457631

247. $784 \times 618 \times 917 \times 463$ என்ற பெருக்கலின் ஒன்றாம் இலக்கம் (unit digit) என்ன?

248. 6 ஆல் வகுபடும் முன்றிலக்க எண்களின் எண்ணிக்கை?

249. ஒரு எண்ணை 296ஆல் வகுக்கும் போது மீதி 75 கிடைக்கிறது. அதே எண்ணை 37ஆல் வகுத்தால் கிடைக்கும் மீதி?

250. 1 முதல் 31 வரையிலான அனைத்து இரட்டைப்படை இயல் எண்களின் கூடுதல்?



Since 1998

KANCHI TNPSC ACADEMY

TNPSC / TET / TRB

Classes at : Pachayappa's Hr.Sec. School, Kanchipuram.

Ct : 9629772245 / 9842324545 / 9791266998

Off : No.57-A, K.A. Koil Street,
(Mettu St. Bus Stop), Kanchipuram.

251. POPULAR என்பது QPQVMBS என்று குறிக்கப்பட்டால் எந்த வார்த்தை GBNPVT என்று குறிக்கப்படும்?

252. 525, 430, 345, 270, ?

253. $\frac{(6+6+6+6) \div 6}{4+4+4+4 \div 4} = ?$

254. $\frac{x}{y} = \frac{4}{5}$ எனில் $\frac{4}{7} + \frac{2y-x}{2y+x} = ?$

255. $x * y = x^2 + y^2 - xy$ எனில் $9 * 11 = ?$

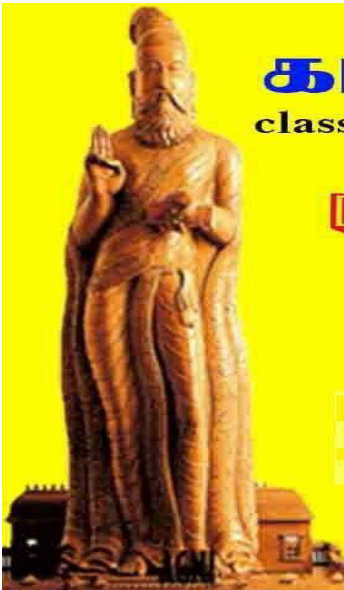
256. 2^{31} -ஐ 5ஆல் வகுக்க கிடைக்கும் மீதி என்ன?

257. ஒரு எண்ணின் 60%-இல் $\frac{3}{5}$ பங்கு 36 எனில் அந்த எண்?

258. 105, 1001, 2436 -ஐ மிகச்சரியாக வகுக்கக் கூடிய மிகப்பெரிய எண்?

259. $\frac{(0.96)^3 - (0.1)^3}{(0.96)^2 + 0.096 + (0.1)^2}$ ன் மதிப்பு என்ன?

260. $\frac{x}{4} - \frac{x-3}{6} = 1$ எனில் $x = ?$



காஞ்சி TNPSC அகாடமி SINCE : 1998
classes at : Pachiyappas Higher Secondary School
Kanchipuram

TNPSC
GR.II & GR.IV

புதிய பயிற்சி வகுப்புகள்
தொடங்கும் நாள் - **11-06-2016**
SUNDAY BATCHES
நடைபெறுகிறது.....

Cell No : 9629772245, 9791266998, 9842324545

261. $a + b = 5, a - b = 4$ எனில் $a^2 + b^2 = ?$

262. $a * b * c = \frac{\sqrt{(a+2)(b+3)}}{c+1}$ எனில் $6 * 15 * 3$ ன் மதிப்பு?

263. 3, 4, 5, 6, 8ஆல் வகுபடக் கூடிய மிகச்சிறிய வர்க்க எண் எது?

264. 30க்கும் 50க்கும் இடைப்பட்ட பகா எண்களின் சராசரி?

265. 5 அடுத்தடுத்த ஒற்றைப்படை எண்களின் சராசரி 27 எனில் அவற்றில் பெரிய எண்?

266. ஒரு புள்ளி விவரத்தின் மாறுபாட்டு கெழு 57. அதன் திட்ட விலக்கம் 6.84 எனில். அப்புள்ளிவிவரத்தின் கூட்டு சராசரி?

267. 20 செ.மீ-யை பக்க அளவாக கொண்ட கனசதுரத்தில் இருந்து 4செ.மீயை பக்க அளவாக கொண்ட கனச்சதுரங்கள் எத்தனை வெட்டி எடுக்கலாம்?

268. ரூ.15000க்கு 2 ஆண்டுகளில் கிடைக்கும் தனிவட்டிக்கும், கூட்டு வட்டிக்கும் உள்ள வித்தியாசம் ரூ.96 எனில், வட்டிவீதம்?

269. ஒருவர் 6 பழங்களை ரூ.5 என்ற அளவில் வாங்கி, 5 பழங்களை ரூ.6 என்ற அளவில் விற்றால், அவர் பெறும் லாப அல்லது நட்ட சதவீதம் என்ன?

270. $\sqrt{56 + \sqrt{56 + \sqrt{56} \dots}} = x^3$ எனில் $x + 1$ ன் மதிப்பு என்ன?



Since 1998

KANCHI TNPSC ACADEMY

TNPSC / TET / TRB

Classes at : Pachayappa's Hr.Sec. School, Kanchipuram.

Ct : 9629772245 / 9842324545 / 9791266998

Off : No.57-A, K.A. Koil Street,
(Mettu St. Bus Stop), Kanchipuram.

271. ஒரு எண்ணை 84ஆல் வகுக்கும் போது மீதி 37 கிடைக்கிறது எனில் அதே எண்ணை 21ஆல் வகுக்கும் போது கிடைக்கும் மீதி?

272. x ன் மதிப்பு காண்க

$$\sqrt{1 + \frac{64}{225}} = 1 + \frac{x}{15}$$

273. $\frac{4.2 \times 4.2 - 2.8 \times 2.8}{4.2 - 2.8} = ?$

274. ஒரு மாணவன் 40 மதிப்பெண்கள் வெற்றான். எனினும் தேர்ச்சிக்கு 40 மதிப்பெண்கள் குறைவாக இருந்ததால் தோல்வியடைந்தான் குறைந்தபட்ச தேர்ச்சி சதவீதம் 40% எனில் அந்த தேர்வின் அதிகபட்ச மதிப்பெண்கள் எவ்வளவு?

275. 650இல் 20% என்பது எவ்வளவு?

276. Aயின் வருமானம் Bயின் வருமானத்தை விட 20% குறைவு. எனில் Bயின் வருமானம் Aயை விட எவ்வளவு சதவீதம் அதிகம்?

277. ஒரு எண்ணை 10% அதிகரித்து பின் 10% குறைத்தால் அந்த எண்ணில் ஏற்படும் மாற்றம்?

278. 5 ஆண்கள் மற்றும் 2 பெண்கள் ஒரு மணிநேரத்தில் செய்யக்கூடிய வேலையானது, ஒரு ஆணும் ஒரு பெண்ணும் ஒரு மணி நேரத்தில் செய்யக்கூடிய வேலையைப் போன்று 4 மடங்கு எனில் ஒரு ஆணும் ஒரு பெண்ணும் செய்யக்கூடிய வேலைக்கு இடையேயான விகிதம் என்ன?

279. சோனு ஒரு மலையில் 10கி.மீ/மணி வேகத்தில் ஏறி 30கி.மீ/மணி வேகத்தில் இறங்கினால் அவனது சராசரி வேகம் என்ன?

280. 1, 4, 9, 61, 52, 63, ...?



காஞ்சி TNPSC அகாடமி SINCE : 1998
classes at : Pachiyappas Higher Secondary School
Kanchipuram

TNPSC
GR.II & GR.IV

புதிய பயிற்சி வகுப்புகள்
தொடங்கும் நாள் - **11-06-2016**
SUNDAY BATCHES
நடைபெறுகிறது.....

Cell No : 9629772245, 9791266998, 9842324545

281. $\sqrt[3]{1 + \sqrt[3]{343}} = ?$

282. $\sqrt{2^n} = 64$ எனில் $n = ?$

283. $\sqrt{5 \times 5 \times a} = 50 \times 50 \times \sqrt{b}$ எனில் $\frac{a}{b} = ?$

284. இரண்டு எண்களின் வர்க்கங்களின் கூடுதல் 80. அவற்றின் வித்தியாசத்தின் வர்க்கம் 36. எனில் அவ்விரு எண்களின் பெருக்கற்பலன்?

285. 10 எண்களின் சராசரி 15. ஒவ்வொரு எண்ணையும் 3ஆல் வகுத்தால் கிடைக்கும் புதிய சராசரி?

286. ஒரு கடிகாரமானது ஒவ்வொரு மணிக்கும் பொருத்தமான முறை அடிக்குமானால் அது ஒரு நாளில் மொத்தம் எத்தனை முறை அடிக்கும்?

287. மூன்று எண்களின் விகிதம் 2:3:4 அவற்றின் வர்க்கங்களின் கூடுதல் 1856 எனில் அந்த எண்கள் முறையே,

288. 6 அடுத்தடுத்த இரட்டைப்படை எண்களின் சராசரி 25 எனில் அவற்றின் பெரிய மற்றும் சிறிய எண்களின் கூடுதல்?

289. ரூ.5000க்கு 10% கூட்டுவட்டியில் 3 ஆண்டுகளுக்கு கிடைக்கும் வட்டித்தொகை?

290. ஒரு கனசதுரத்தின் ஒவ்வொரு பக்கமும் 50% அதிகரிக்கப்பட்டால் அதன் புறப்பரப்பு எத்தனை சதவீதம் அதிகரிக்கும்?



Since 1998

KANCHI
TNPSC ACADEMY

TNPSC / TET / TRB

Classes at : Pachayappa's Hr.Sec. School, Kanchipuram.

Ct : 9629772245 / 9842324545 / 9791266998

Off : No.57-A, K.A. Koil Street,
(Mettu St. Bus Stop), Kanchipuram.

291. ΔABC இல் $\angle A + \angle B = 65^\circ$, $\angle B + \angle C = 140^\circ$, எனில் $\angle B = ?$

292. $9 : 80 :: 100 : ?$

293. $AZBY : CXDW :: EVFU : ?$

294. $38 + 15 = 66$, $29 + 36 = 99$ எனில் $82 + 44 = ?$

295. $+$ என்பது $\div$ என்றும், $-$ என்பது $\times$ என்றும், $\times$ என்பது $+$ என்றும், $\div$ என்பது $-$ என்றும் இருந்தால்,

$45 + 9 - 3 \times 15 \div 2$ இன் மதிப்பு?

296. ஒரு சதுரங்க பலகையில் உள்ள மொத்த சதுரங்களின் எண்ணிக்கை?

297. 15 கிரிக்கெட் வீரர்கள் கொண்ட ஒரு குழுவில் இருந்து 11 பேரை எத்தனை வழிகளில் தேர்வு செய்யலாம்?

298. ஒரு எண்ணின் 5 மடங்கிலிருந்து அதே எண்ணின் $\frac{1}{5}$ பங்கை கழிக்க 48 கிடைக்கிறது. எனில் அந்த எண்?

299. 3, 6, 12, ... என்ற பெருக்குத்தொடர் வரிசையில் 10வது உறுப்பு என்ன?

300. 30 மாணவர்களின் சராசரி வயது 25. ஆசிரியரின் வயதையும் சேர்க்கும் போது சராசரி 26ஆக மாறுகிறது எனில் ஆசிரியரின் வயது என்ன?

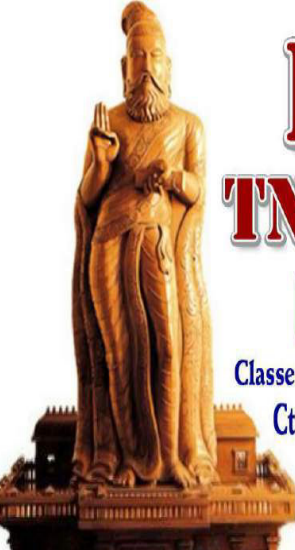


காஞ்சி TNPSC அகாடமி SINCE : 1998
classes at : Pachiyappas Higher Secondary School
Kanchipuram

TNPSC
GR.II & GR.IV

புதிய பயிற்சி வகுப்புகள்
தொடங்கும் நாள் - **11-06-2016**
SUNDAY BATCHES
நடைபெறுகிறது.....

Cell No : 9629772245, 9791266998, 9842324545



KANCHI
TNPSC ACADEMY Since 1998

TNPSC / TET / TRB

Classes at : Pachayappa's Hr.Sec. School, Kanchipuram.
Ct : 9629772245 / 9842324545 / 9791266998

Off : No.57-A, K.A. Koil Street,
(Mettu St. Bus Stop), Kanchipuram.

202) மகன் தந்தை தாய்
 x $9x$ $8x$
 $9x + 8x = 51$
 $17x = 51$
 $\Rightarrow x = 3$

203) $a \times \frac{120}{100} = b \times \frac{80}{100}$
 $3a = 2b$
 $\Rightarrow \frac{a}{b} = \frac{2}{3}$
 $\Rightarrow \frac{3+2}{3-2} = \boxed{5}$

204) $3x4 = 6$, $8x7 = 56$
 $10x9 = 90$
அதாவது, அதைக் குறைத்து
எண்ணின் கனம் கனம்
 $\Rightarrow 5x4 = 20$
 $\Rightarrow \text{Ans: } \boxed{5}$

205) $\Rightarrow \boxed{64}$
 $\Rightarrow \frac{64}{2} = 32$
 $\frac{64+1}{5} = \frac{65}{5} = 13$

206) $\boxed{E}$ $\boxed{U}$ $\boxed{T}$ $\boxed{V}$ $\boxed{O}$ $\boxed{C}$ $\boxed{A}$ $\boxed{T}$ $\boxed{E}$
 $\Rightarrow \boxed{E}$

207) $\frac{5}{8} \rightarrow 1 \text{ hr} \rightarrow 60 \text{ min}$
 $\frac{1}{8} \rightarrow 12 \text{ min}$
 $\frac{3}{8} \rightarrow \boxed{36 \text{ min}}$

208) $1 - 0.85 = \boxed{0.15}$

209) $\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} \times \frac{6}{7} = \frac{16}{35}$
 $\Rightarrow \boxed{16:35}$

210) $\sqrt{(256 \div 16 \times 20 + 45 - 4)}$
 $\Rightarrow \sqrt{16 \times 20 + 41}$
 $\Rightarrow \sqrt{361} = \boxed{19}$

KANCHI

TNPSC ACADEMY

211) $100 - 65 = 35\%$
 $35\% \rightarrow 4$
 $100\% \rightarrow ?$
 $\frac{100}{35} \times 4 = 1200$

212) கிடைக்காத எண்ணிக்கை
 $4(10\%) \quad 36(90\%)$
 $9(20\%) \quad 36(80\%)$
 $80\% \rightarrow 36$
 $20\% \rightarrow ? \Rightarrow \frac{36}{4} = 9$
 $(\frac{80}{4} = 20) \Rightarrow 9 - 4 = \boxed{5}$

213) $100 \times \frac{2}{5} = 80$
 $125 \times \frac{3}{5} = 75$
 $\Rightarrow \boxed{5}$

214) $\sqrt{x} = \frac{6250}{625} = 10$
 $\Rightarrow \boxed{x = 100}$

215) $0.9 - 0.01 = \boxed{0.89}$

216) $+1, +5, +1, +5 \Rightarrow 4 + 5 = \boxed{9}$

217) Cube numbers $\Rightarrow 7^3 = \boxed{343}$

218) உண்மை எண்
 $x-3 \quad x-3 \Rightarrow x-3 = 3(x-3)$
 $\Rightarrow 3x - 3x - 9 + 9 = 0 \Rightarrow x - 6 = 0 \Rightarrow x = 6$
 $\Rightarrow x = 6 \times 6 = \boxed{36}$

219) $6 + 6 - 1 = 12 - 1 = \boxed{11}$

220) $\frac{8}{2} = 4, 15 \times 2 = 30 \Rightarrow 4 + 30 = 34$
 $\Rightarrow \frac{30}{2} = 15, 2 \times 2 = 4 \Rightarrow 15 + 4 = \boxed{19}$

KANCHI
TNPSC ACADEMY

$$221) 4x = 20 - x \quad 222) B \rightarrow 85$$

$$4x + 4(20 - x) = 48$$

$$4x + 80 - 4x = 48$$

$$\Rightarrow -2x = -32 \Rightarrow \boxed{x = 16}$$

$$A \rightarrow 85 + 8.5 = 93.50$$

$$C \rightarrow \frac{93.50}{85} \times 100$$

$$= \boxed{110}$$

$$223) x = 2, y = 3 \quad 224) x \times \frac{75}{100} + 75 = x$$

$$\Rightarrow \boxed{\frac{9}{4}}$$

$$\frac{3}{4}x + 75 = x \Rightarrow \frac{1}{4}x = 75$$

$$\Rightarrow \boxed{x = 300}$$

$$225) \begin{array}{r} 4000 \\ 800 \rightarrow (1) \\ \hline 4800 \\ 960 \rightarrow (2) \\ \hline 5760 \end{array} \quad 800 + 960 = \boxed{1760}$$

$$226) 32 = 2^5 = (\sqrt{2})^{10} = (\sqrt{2})^x \Rightarrow \boxed{x = 10}$$

$$227) 15 \div [2 - \{2 - 12\}] \quad 228) 2(1b + bh + h1)$$

$$15 \div [2 + 10] = 15 \div 12$$

$$\Rightarrow \boxed{5/4}$$

$$= 2(20 + 12 + 15)$$

$$= 2 \times 47 = \boxed{94}$$

$$229) \begin{array}{ccc} A & B & C \\ x - 120 & + & x + x - 60 = 1080 \end{array}$$

$$\Rightarrow 3x - 180 = 1080$$

$$\Rightarrow 3x = 1260 \Rightarrow \boxed{x = 420}$$

$$230) a, b, c, d, e.$$

$$4 \times 8 = 32$$

$$32 - \frac{(a)}{4} = 28$$

$$\Rightarrow b + c + d = 28$$

$$4 \times 10 = 40$$

$$\Rightarrow 40 - 28 = \boxed{12}$$



Since 1998

KANCHI

TNPSC ACADEMY

TNPSC / TET / TRB

Classes at : Pachayappa's Hr.Sec. School, Kanchipuram.
Ct : 9629772245 / 9842324545 / 9791266998

Off : No.57-A, K.A. Koil Street,
(Mettu St. Bus Stop), Kanchipuram.

231) $8 - 8 = 0 \Rightarrow \text{Ans} = \boxed{0}$ 232) $\boxed{a^{k+5}}$

233) $\frac{8}{360} \times \pi r^2 = \frac{880}{360} \times \frac{22}{7} \times 12 \times 12 = \boxed{352 \text{ cm}^2}$

234) $t = 219 \text{ days} = \frac{3}{5} \text{ y.A.}$ 235) $\sqrt{81} = 9$
 $\Rightarrow x^2 = 9$
 $\Rightarrow \boxed{x = 3}$

$\frac{75x}{100} = \frac{6750 \times \frac{3}{5} \times 10}{100} = \boxed{405}$

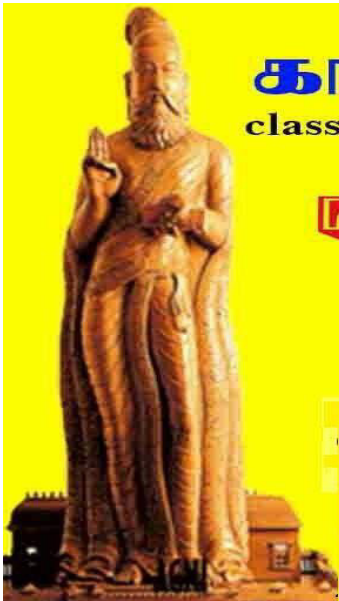
236) $8x = 2 - 3$
 $73 = 98 - 3$
 $\Rightarrow \boxed{3 = 25}$

237) $\{2, 3\} \Rightarrow \frac{2}{6}$
 $\Rightarrow \boxed{1/3}$

238) $5x + 7 : 6x + 7 = 6 : 7$
 $35x + 49 = 36x + 42$
 $\Rightarrow x = 7$
 $\Rightarrow 5 \times 7 = \boxed{35}$

239) $\frac{1}{24} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12}$
 $\Rightarrow \frac{1}{6} \left[\frac{1}{4} + \frac{1}{1} + \frac{1}{2} \right]$
 $\Rightarrow \frac{1}{6} \left[\frac{4+2+8}{8} \right] = \frac{1}{6} \left(\frac{14}{8} \right)$
 $= \frac{7}{24} \Rightarrow \frac{24}{7} = \boxed{3 \frac{3}{7}}$

240) $1 \times 2 = 2, 2 \times 2 = 4,$
 $2 \times 4 = 8, 4 \times 8 = 32$
 $\Rightarrow 8 \times 32 = \boxed{256}$



காஞ்சி TNPSC அகாடமி SINCE : 1998
 classes at : Pachiyappas Higher Secondary School
 Kanchipuram

TNPSC
GR.II & GR.IV

புதிய பயிற்சி வகுப்புகள்
 தொடங்கும் நாள் - **11-06-2016**
SUNDAY BATCHES
 நடைபெறுகிறது.....

Cell No : 9629772245, 9791266998, 9842324545

Q41) $12 \rightarrow 3000$
 $? \rightarrow 1250$
 $\frac{1250}{3000} \times 12 = \boxed{5}$

Q42) $6+5=11$
 $\frac{6600}{11} \times 6 = \boxed{3600}$

Q43) $\frac{3500}{5} = 700$
 $700 \times 3 = \boxed{2100}$

Q44) $x = 90 - x \Rightarrow 2x = 90$
 $\Rightarrow \boxed{x = 45}$

Q45) $2 \times 3 \times 5 \times 7$
 $= \boxed{210}$

Q46) Place value = 6000
 face value = 6
 $\Rightarrow 6000 - 6 = \boxed{5994}$

Q47) $4 \times 8 \times 7 \times 3$
 $\frac{3 \times 7 \times 3}{14 \times 3}$
 $= \boxed{2}$

Q48) Short cut.
 $\frac{999}{6} = 166, \frac{100}{6} = 16$
 $\Rightarrow 166 - 16 = \boxed{150}$

Q49) Short cut.
 $3 \overline{) 75} \begin{matrix} 2 \\ 74 \\ 1 \end{matrix} \rightarrow 28 \quad \boxed{1}$

Q50) $2+4+6+\dots+30$
 $\Rightarrow 2(1+2+\dots+15)$
 $\Rightarrow 2 \times \frac{2(15+1)}{2} \Rightarrow 15 \times 16 = \boxed{240}$



Since 1998

KANCHI TNPSC ACADEMY

TNPSC / TET / TRB

Classes at : Pachayappa's Hr.Sec. School, Kanchipuram.

Ct : 9629772245 / 9842324545 / 9791266998

Off : No.57-A, K.A. Koil Street,
(Mettu St. Bus Stop), Kanchipuram.

POPULAR $\Rightarrow$ FAMOUS
 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
 $\Rightarrow$ **FAMOUS**

252) $-95, -85, -75, -65$

$\Rightarrow 270 - 65 = \boxed{205}$

254) $x = 4, y = 5$

$\frac{4}{7} + \frac{10-4}{10+4} = \frac{4}{7} + \frac{3}{4}$

$= \frac{7}{7} = \boxed{1}$

253) $\frac{24 \div 6}{4+4+4+1} = \boxed{\frac{4}{13}}$

255) $9^2 + 11^2 - 9 \times 11$

$81 + 121 - 99$

$202 - 99$

$\boxed{103}$

256) First find unit digit

$\frac{81-1}{4} = \frac{30}{4} \Rightarrow \text{Rem} = 2$

$2^{2+1} = 2^3 = 8$

Ans = $\boxed{3}$

$\boxed{3}$

257) $x \times \frac{60}{100} \times \frac{5}{5} = 36$

$x = 36 \times \frac{5}{3} \times \frac{100}{60}$

$= \boxed{100}$

258) $7 \overline{) 105, 1001, 2436}$
 $15, 143, 348$

$\Rightarrow \boxed{7}$

259) Short cut:

0.96

$- 0.1$

$\hline 0.86 \Rightarrow \boxed{0.86}$

260) $6x - 4x + 12 = 24 \Rightarrow 2x + 12 = 24$

$\Rightarrow 2x = 12 \Rightarrow \boxed{x = 6}$

$$261) a^2 + b^2 = \frac{1}{2} [(a+b)^2 + (a-b)^2]$$

$$\Rightarrow \frac{1}{2} (25 + 16) = \frac{41}{2} = \boxed{20.5}$$

$$262) \frac{\sqrt{8 \times 18}}{4} = \frac{\sqrt{144}}{4} = \frac{12}{4} = \boxed{3}$$

$$263) 2 \text{ cm of } (3, 4, 5, 6, 8) = 120$$

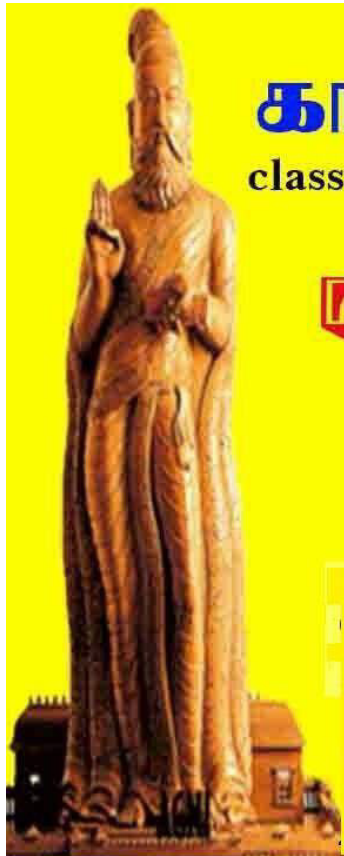
$$120 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 \Rightarrow \text{குறுக்கீடு மூன்று மடங்கம்}$$

$$2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 = \boxed{3600}$$

$$264) \frac{31 + 37 + 41 + 43 + 47}{5} = \frac{199}{5} = \boxed{39.8}$$

$$265) \text{ Short cut: } 23, 25, \boxed{27}, 29, \boxed{31} \Rightarrow \boxed{31}$$

$$\begin{array}{r} 2120 \\ 2 \overline{) 60} \\ 2 \overline{) 20} \\ 3 \overline{) 15} \\ 5 \end{array}$$



காஞ்சி TNPSC அகாடமி SINCE : 1998

classes at : Pachiyappas Higher Secondary School
Kanchipuram

TNPSC
GR.II & GR.IV

புதிய பயிற்சி வகுப்புகள்

தொடங்கும் நாள் - **11-06-2016**

SUNDAY BATCHES

நடைபெறுகிறது.....

Cell No : 9629772245, 9791266998, 9842324545

TNPSC ACADEMY

$$Q76) \frac{20}{100-20} \times 100$$

$$\frac{20}{80} \times 100 = \boxed{25\%}$$

$$Q77) \frac{(10)^2}{100} = \frac{100}{100} = 1$$

$$\Rightarrow \boxed{1\% \text{ கனமளவு}}$$

$$Q78) \begin{aligned} & 5B + 2G = 4(1B + 1G) \\ \Rightarrow & 5B - 4B = 4G - 2G \\ \Rightarrow & 1B = 2G \\ \Rightarrow & \frac{B}{G} = \frac{2}{1} \Rightarrow \boxed{2:1} \end{aligned}$$

$$Q79) \frac{uv}{u+v} = \frac{2 \times 10 \times 30}{10+30}$$

$$\Rightarrow \boxed{15 \text{ கி.மீ/மணி}}$$

$$Q80) \text{ Square numbers} \rightarrow \text{Reverse}$$

$$1 \rightarrow 1, 2^2 \rightarrow 4, 3^2 \rightarrow 9$$

$$4^2 \rightarrow 16 \rightarrow 61, 5^2 \rightarrow 25 \rightarrow 52$$

$$\Rightarrow 7^2 \rightarrow 49 \rightarrow \boxed{94}$$

$$Q81) \sqrt[3]{343} = 7$$

$$\Rightarrow \sqrt[3]{1+7} = \sqrt[3]{8} = \boxed{2}$$

$$Q82) \cancel{5} \times \cancel{5} \times a = \frac{10}{50} \times \frac{10}{50} \times b$$

$$\frac{a}{b} = \boxed{250000}$$

$$Q83) \frac{15}{3} = \boxed{5}$$

$$Q84) \begin{aligned} a^n &= 64 = (2^6)^2 = 2^{12} \\ \Rightarrow & \boxed{n=12} \end{aligned}$$

$$Q84) \begin{aligned} a^2 + b^2 &= 80 \\ (a-b)^2 &= 36, ab=? \\ (a-b)^2 &= a^2 + b^2 - 2ab \\ 36 &= 80 - 2ab \\ \Rightarrow 2ab &= 44 \Rightarrow ab = \boxed{22} \end{aligned}$$



Since 1998

KANCHI

TNPSC ACADEMY

TNPSC / TET / TRB

Classes at : Pachayappa's Hr.Sec. School, Kanchipuram.

Ct : 9629772245 / 9842324545 / 9791266998

Off : No.57-A, K.A. Koil Street,
(Mettu St. Bus Stop), Kanchipuram.

Q26) $2(1+2+\dots+12)$ Q27) $4x:3x:4x$
 $2\left(\frac{12 \times 13}{2}\right) = 12 \times 13$
 $= \boxed{156}$
 $4x^2 + 9x^2 + 16x^2 = 1856$
 $29x^2 = 1856$
 $x^2 = 64$
 $x = 8$

Q28) Short cut
 25
 $20 \ 22 \ 24 \ 26 \ 28 \ 30$
 $\Rightarrow 20 + 30 = \boxed{50}$
 $\Rightarrow \boxed{16, 24, 32}$
 $P\left(1 + \frac{r}{100}\right)^n = 5000\left(1 + \frac{10}{100}\right)^3$
 $= 5000 \times \frac{11 \times 11 \times 11}{1000} = 1331 \times 5$
 $= 6655 - 5000$
 $= \boxed{1655}$

Q29) ~~6a^2~~
Short cut
 $a \quad 6a^2 \text{ (6-Constant)}$
 $10 \quad 100$
 $15 \quad 225 \Rightarrow 225 - 100 = \boxed{125\%}$

Q91) $LA + LB + LB + LC$ Q92) $9^2 - 1 = 80$
 $= 65 + 140$
 $\Rightarrow 100^2 - 1 = \boxed{9999}$

$LB + 180 = 205$ Q93) $+2, -2, +2, -2$
 $LB = \boxed{25}$
 $\Rightarrow \boxed{GTHS}$

Q94) $(3+8) \times (1+5) = 11 \times 6 = 66$ Q95) $45 \div 9 \times 3 + 15 - 2$
 $(2+9) \times (3+6) = 11 \times 9 = 99$
 $(8+2) \times (4+4) = 10 \times 8 = \boxed{80}$
 $5 \times 3 + 15$
 $15 + 15$
 $= \boxed{30}$

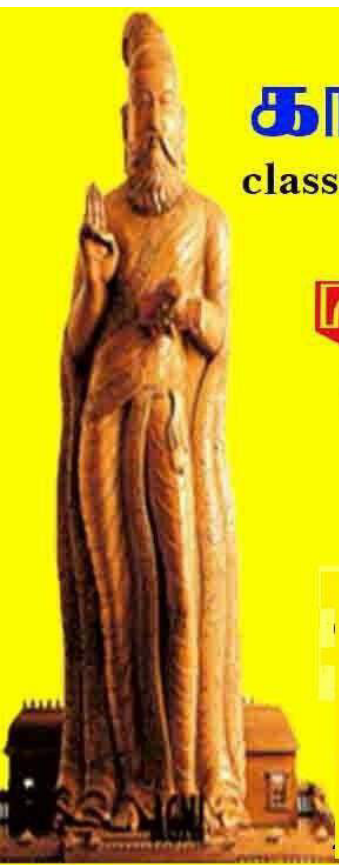
296) $1^2 + 2^2 + \dots + 8^2 = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6} = \frac{8 \times 9 \times 17}{6}$
 $= \boxed{204}$

297) Short cut
 $15-11=4 \Rightarrow \frac{15 \times 14 \times 13 \times 12}{1 \times 2 \times 3 \times 4} = \boxed{1365}$

298) $4x - \frac{x}{5} = 48 \Rightarrow 4x = 48 \times 5 \Rightarrow \boxed{x=10}$

299) $4n = 2x \Rightarrow a=3, x=\frac{6}{3}=2, n=10$
 $\Rightarrow 3(2)^{10-1} = 3 \times 512 = \boxed{1536}$

300) $31 \times 26 = 806, 30 \times 25 = 750 \Rightarrow \boxed{56}$
 $806 - 750 = \boxed{56}$



காஞ்சி TNPSC அகாடமி SINCE : 1998
 classes at : Pachiyappas Higher Secondary School
 Kanchipuram

TNPSC
GR.II & GR.IV

புதிய பயிற்சி வகுப்புகள்
 தொடங்கும் நாள் - **11-06-2016**
SUNDAY BATCHES
 நடைபெறுகிறது.....

Cell No : 9629772245, 9791266998, 9842324545

வினா (28/02/2016) நடைமுறை வி.வ.வி. (VAO)
தேர்வில் குடும்பமட்ட கணித வினாக்களுக்கான
வினாக்களை விடைகள்.

தொகுத்து வழங்குவோம்:

காஞ்சி TNPSC அகாடமி - கனகசுமரம்

1) ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையை 18 மாணவர்களுக்கும் பிரித்துக் கொடுக்கப்படுகிறது. இதை அதே தொகையை 14 குழந்தைகளுக்கு பிரித்துக் கொடுத்தால் ஒரு மாணவனுக்கு ரூ. 80 அதிகம் கிடைக்கிறது. எவ்வளவு பணம் கொடுக்கப்பட்டது?

தொகை = x, மாணவர்கள் = 18

$$\Rightarrow 18x = 14(x + 80)$$

$$\Rightarrow 18x - 14x = 14 \times 80$$

$$\Rightarrow 4x = 1120 \Rightarrow x = 280$$

$$18x = 18 \times 280 = \boxed{\text{ரூ. 5040}}$$

2) $1^2 + 3^2 + \dots + 19^2$ என்க
 அதன் கூடுதல் காண்க.

class short cut
 (without formula)

$$10 \times 11 \times 12 = 2870$$

$$1^2 = 1 \Rightarrow 2870 - 1 = \boxed{2869}$$

Topic : கூடுதலாகக் காண்க

Type : 2

Que. no. : 2.

3) மதிப்பு காண்க:

$$\left(1 - \frac{1}{2}\right) \left(1 - \frac{1}{4}\right) \left(1 - \frac{1}{8}\right) \dots \dots \left(1 - \frac{1}{100}\right)$$

$$= \frac{2}{2} \times \frac{3}{4} \times \frac{4}{8} \times \dots \times \frac{99}{100}$$

$$= \frac{2}{100} = \boxed{\frac{1}{50}}$$

(காஞ்சி TNPSC அகாடமி)
 Whats App வினா எண் - 619
 மத்திய 409 (Model) (Que)

4) $a:b = 2:3$, $b:c = 6:5$
 மத்திய $a+b+c = 30$ எனில்
 $2a+3b+4c$ எவ்வளவு?

$$a : b : c$$

$$2 : 3 : 3$$

$$6 : 6 : 5$$

$$\hline 12 : 18 : 15$$

$$\Rightarrow 4 : 6 : 5$$

$$a+b+c = 4+6+5 \Rightarrow 15 \times 2 = 30$$

$$\Rightarrow 2a+3b+4c = 8+18+20$$

$$\Rightarrow 46 \times 2 = \boxed{92}$$

காஞ்சி TNPSC அகாடமி
 குடியியல் notes:

Topic : வினாக்கள்

Type : 1

Model : 5

02.

காஞ்சி TNPSC அகாடமி

காஞ்சி TNPSC அகாடமி

காஞ்சி TNPSC அகாடமி

காஞ்சி TNPSC அகாடமி

5) $(0.98)^3 + 3(0.98)^2(0.02)$
 $+ 3(0.98)(0.02)^2 + (0.02)^3$
 இது மதிப்பு:
 $a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3 = (a+b)^3$
 $\Rightarrow (0.98 + 0.02)^3 = (1.00)^3$
 $= \boxed{1}$

Class notes:
 Topic: சுருக்கங்கள் (short cut method)
 —
 Test No: 19
 Que. no: 119 (model)

6) ஒரு கனச் சதுரத்தின் மொத்த
 முனைகளின் தொகை 384 எனில்
 அதன் கனம் என்ன?
 $6a^2 = 384 \Rightarrow a^2 = 64$
 $\Rightarrow a = 8$
 கனம் = $a^3 = 8^3$
 $= \boxed{512}$

Whats App:
 கிடைக்க : 534
 —
 Test No: 18
 Que. no: 120 (model)

7) ஒரு எண்களின் மீதியை (ம)
 மீதமானது முற்றொருமை 45, 3
 பிடிவதின் கூடுதல் 24
 எனில் பிடிவது எண்களின்
 அகத்தியாசத்தாகக் காண்க.
 [அகத்தியாசம் கூடுதல்
 short cut - க்கு மறு]

HCF = 3.
 எனவே, கிடைப்பானது
 3-ன் மடங்காக தான்
 இருக்க வேண்டும்.
 $\Rightarrow$ கிடைப்பிடுவதற்கு, $\boxed{6}$
 Class notes:
 Topic: LCM & HCF
 (short cut)

8) $1^2 - 2^2 + 3^2 - 4^2 + \dots$
 என்ற தொடரின் முதல்
 40 உறுப்புகளின் கூட்டு
 மகனாகக் காண்க.
 $(1-4) + (9-16) + \dots$ 40 terms
 $(-3) + (-7) + \dots$ 20 terms
 $a = -3, d = -7 + 3 = -4$
 $n = 20$
 $\Rightarrow S_n = \frac{n}{2} [2a + (n-1)d]$
 $= \frac{20}{2} [-6 + (19)(-4)]$
 $S_n = \boxed{-820}$

Whats App:
 கிடைக்க : 301 (model)

9) ரூ. 8000-க்கு 10% அண்ட
 உட்படி விகிதம் அதன் கிடைக்க
 அண்டங்கள் கிடைக்கும்
 கூடுதல் உட்படிக்கும் கணவாசல்
 உள்ள அகத்தியாசம் என்ன?
 $P\left(\frac{10}{100}\right)^2 = 8000 \left(\frac{10}{100}\right)^2 = \boxed{80}$
 Test No: 17
 Que. no: 121

காஞ்சி TNPSC அகாடமி

காஞ்சி TNPSC அகாடமி

காஞ்சி TNPSC அகாடமி

காஞ்சி TNPSC அகாடமி

10) $A:B = 2:3$, $B:C = 4:5$
 எனில் $C:A$ இன் விகிதம்?

$$\begin{array}{r} A : B : C \\ 2 : 3 : 3 \\ 4 : 4 : 5 \\ \hline 8 : 12 : 15 \end{array}$$

$$\Rightarrow C:A = 15:8$$

Whats APP:

ଶିକ୍ଷା ଦାୟ : 567.

class notes:

Topic: விவிதம்

Type : I

11) தி. கெ. சி. உயரகூடம், 48 சதவீதம்
பிரதமம் பதம் பதம் பதம் பதம் பதம்
கோடகூடம் பதம் பதம் பதம்
பதம்?

$$V = \frac{1}{3} \pi r^2 h = \frac{1}{3} \times 4 \times 8 \times 5$$

$$= \boxed{80}$$

class notes:

Topic : ~~असम~~ असम

Que. Model: I.

Type

12) அய்யம், இய்யம் தேவந்தி சூக
இவணனாய சிவநாயகனின்
வதந்தி சூகியம், அமலம்
அந்த இவணனாய சிவ
நாயகன் சூகியத்தான்
மலம் அந்த இவணனாய
சூகியத்தின் இவணனாய

$$\frac{1}{20} - \frac{1}{24} = \frac{4}{20 \times 24} = \frac{1}{120}$$

$$\Rightarrow \boxed{120}$$

Test : ~~தமிழ்~~ ~~தமிழ்~~ - 11

Que. no: 61

Class notes:

Class Note:-
Topic : நெய் & மெய்

Topic: _____
Type: 1. Q.No: 2.

13) திருவிடைமருதூர் தொண்டர் கிணர்
தொண்டர் கிணர் கிணர் கிணர்
10% மற்றும் 15% தொண்டர்
கிணர் கிணர் கிணர் கிணர்
தொண்டர் கிணர் கிணர் கிணர்?

$\Rightarrow 90:85 = 18:17$

Whats APP:

എന്നതിനാൽ : 13.

14) ராமன் தான் சூனாகக் கும்
 விவந்த ரத்தினம் ரூ. 13500
 அங்கு கிண்டார். அதனை
 12% கட்டத்திற்கு அிறார்
 அவர் தான் சூனாகக் கும்
 விவந்த ரத்தினம் அிறக்கான
 அனை அவர்?

$$18500 \times \frac{12}{100} = 1620$$

$$18500 - 1620 = \boxed{11880}$$

Test no: 19

Test no: 11
Que. no : 124 (model)

class notes:

Class Notes:
Topic: α and β rays

Topic :
Type :

16) ஒரு மணியானவர் அருடத்தின்
குதல் 8 மாதங்களுக்கான
தரப்பதி ரூ. 2500-ம், அருடத்தின்
4 மாதங்களுக்கான தரப்பதி
ரூ. 1500-ம் கட்டி கட்டிக்கொண்ட
பின் பின்னர் அருடத்தின்
ரூ. 10000 செலவினத்தார் என்று
அவரது மாத ஊதியம்?

$$\begin{array}{r} 8 \times 2500 = 20000 \\ 4 \times 1500 = 6000 \\ \hline 26000 \\ \text{குதல்} = 10000 \\ \hline \Rightarrow 36000 \end{array}$$

1 அருடம் = 12 மாதங்களுக்கான

$$\frac{36000}{12} = \boxed{3000}$$

16) TNPSC = 5791 மற்றும்
CUP = 169 என்று CPU = ?

T=5, C=7, P=9, U=1, V=6 =

$$CPU = \boxed{196}$$

Test no: 21

Que. no: 127 (model)

17) தோலின் அயத்தானது மகனின்
அயத்தாக கையாடலும் 20
அதனும். 4 அருடங்களுக்கான
முதல் தாலின் அயத்தானது
மகனின் அயத்தாக 10 மாத
5 மாதங்களுக்கான, தற்போது
மகனின் அயது?

அருடத்தின் அயது,

$$\begin{array}{l} \text{மகன் தாய்} \\ A) \quad 9 \rightarrow 9 + 20 = 29 \\ -4 \Rightarrow 5 \rightarrow 25 = (5 \times 5) \\ \Rightarrow \text{அருடம்} = \boxed{9} \end{array}$$

Test: குதல் + கண்கள் : 10
Que. no: 77 (model)

18) $x^3 + 1$ மற்றும் $x^4 - 1$
பொதுமையின் மிகப்பெரிய

$$\begin{array}{l} x^3 + 1 = (x+1)(x^2 - x + 1) \\ x^4 - 1 = (x^2 - 1)(x^2 + 1) \\ = (x+1)(x-1)(x^2 + 1) \\ \Rightarrow \text{மிகப்பெரிய} = \boxed{x+1} \end{array}$$

Test: குதல் + கண்கள் : 10
Que. no: 85 (model)
Whats APP: தினகர்: 318

19) ஒரு கியூயல் காகியாக உள்ள
கதையுடைய 15 வினாக்களின்
பிரம்மம் மத்தியாக கியூயல் கி
விதம்மிய கதையுடைய 20
வினாக்களின் காகி கதம்மம்.
3000 ரூபாய்க்கின் கிறக்கம்
மட்டால் கதையு கிரம்ம அகிவா
கேரமாகம்?

$$\frac{1}{15} - \frac{1}{20} = \frac{20 - 15}{15 \times 20} = \frac{5}{15 \times 20}$$

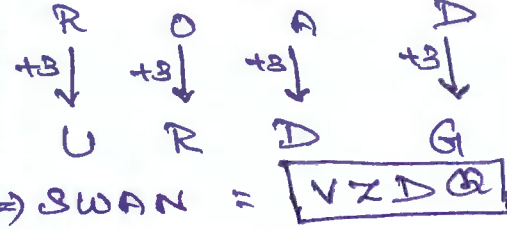
$$= \frac{1}{60} \Rightarrow 60 \text{ கிவம்} = \boxed{10000}$$

Class notes:

Topic : கெவ (ம) கேரம்.

Que. no : 4 (Model)

20) ROAD என்கிற URDG
எனும் கிவியுடின் தரம்மம்
SWAN எனும் கிவியு
அகனாக கிவ்க்கம்?



Test no : 03

Que. no : 41 (Model)

இதம் :

இந்த VAO தேர்வில் கெட்கம்மட்ட 20 கெவ்க
கிவாக்களின் 18 கிவாக்கள் காகி காகி TNPSC
அகாடமியால் நடத்தம்மட்ட மிவ்கி கிரம்மகள், மாத்ரத்
கெவ்ககள், காகன கெர கிரம்மத் கெவ்ககள் (மத்தம்)
காகி காகி 2000 ரூப கிவாக்களின் கிவ்கி கெட்கம்
மட்டால் கெவ்க கெவ்ககையுடன் கெவ்ககி கெவ்க.

KANCHI TNPSC ACADEMY

TNPSC GR.IV மற்றும் PGT புதிய பற்றிச்
வகுப்புகள் மற்றும் GR.IVக்கான
தம்ம சிறப்புத் தேர்வுகள் நடத்தம்ம
உள்ளன