

15.02.2015 - TNPSC

* மதிப்பு $\sqrt{41 - \sqrt{21 + \sqrt{19 - \sqrt{9}}}}$
 a) 7 b) 5 c) 6 d) 9

விடை 6

$$\sqrt{9} = 3$$

$$\sqrt{19 - \sqrt{9}} = \sqrt{19 - 3} = \sqrt{16} = 4$$

$$\sqrt{21 + \sqrt{19 - \sqrt{9}}} = \sqrt{21 + 4} = \sqrt{25} = 5$$

$$\sqrt{41 - \sqrt{21 + \sqrt{19 - \sqrt{9}}}} = \sqrt{41 - 5} = \sqrt{36} = 6$$

* மரத்தினால் கன சிங்கம் கம்பன் அடித்தெரியுமா 44 cm மரம் அதன் உயரம் 12 cm அதன் சிங்கக்கம்பன் கன என்ன

a) 606 cm³ b) 610 cm³
 c) 614 cm³ d) 616 cm³

விடை 616 cm³

கம்பன் அடிச்சுக்கம் வட்டம்

① அடிச்சுக்கம் சிறுமாய் = வட்டத்தின் சிறுமாய்

$$2\pi r = 44$$

$$2 \times \frac{22}{7} \times r = 44 \Rightarrow r = 7$$

$$\text{கம்பன் கன என்ன} = \frac{1}{3} \pi r^2 h$$

$$= \frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times 7 \times 7 \times 12$$

$$= 616 \text{ cm}^3$$

* சந்த வார்த்தையை FUNDAMENTAL என்ற வார்த்தையின் எடுத்துக்காட்டில் இதை அகக்க முடியுமா?

a) TEAM b) MEDAL c) MEAL
 d) FULL

விடை FULL

கனம் கிரேஸ் L தேவ. கனம் தயவு FUNDAMENTAL இல் ஒரு L மட்டும் உள்ளது.

* A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகிய 6 பேர்கள் அந்தஸ்து அடித்து உள்ளனர். B, F மற்றும் D க்கு இடையே, E, A மற்றும் C க்கு இடையே அடித்துள்ளனர். A அடித்து F க்கு அடித்து D க்கு அடித்து உட்காணவில்லை. C யை அடித்து D க்கு அடித்தது இவ்வளவு அடி F அடித்து அடித்து இது அடித்து இடையே உள்ளது

a) A மற்றும் C b) C மற்றும் B
 c) C மற்றும் D d) A மற்றும் B

விடை C மற்றும் B

தயவு குடித்துக்கொள்ளுங்கள் பி A, B, C, D, E, F இன் இடங்கள்

A E C F B D

* 10 குழந்தைகள் ஒரு வேலையை 7 நாட்களில் முடிப்பார்கள். 10 குடித்துக்கொள்ள அடி வேலையை 1A நாட்களில் முடிப்பார்கள். 5 குழந்தைகள் மற்றும் 10 குடித்துக்கொள்ள அடி வேலையை எடுத்துக்கொள்ள நாட்களில் எவ்வளவு

a) 3 b) 5 c) 7 d) எவ்வளவு

விடை 7 நாட்கள்

10 குழந்தைகள் 1 நாள் வேலை $\frac{1}{7}$

1 குழந்தை 1 நாள் வேலை $\frac{1}{70}$

10 குழந்தைகள் 1 நாள் உணவு = $\frac{1}{14}$

5 வயசுள்ள 1 நாள் உணவு = $\frac{5}{70}$

5 வயசுள்ள + 10 குழந்தைகள்

1 நாள் உணவு = $\frac{5}{70} + \frac{1}{14}$

$$= \frac{5+5}{70}$$

$$= \frac{10}{70} = \frac{1}{7}$$

∴ 7 நாட்களில் அந்த உணவையே முடியும்

* 1000 ஆகிய 10% ஆண்டு க்கு
அடகு வீதத்தின் அத்தனை ஆண்டில்

(331 ஆகும்

a) 2 b) 3 c) 4 d) none

$$A = P \left(1 + \frac{r}{100}\right)^n$$

$$1331 = 1000 \left(1 + \frac{10}{100}\right)^n$$

$$\frac{1331}{1000} = \left(\frac{110}{100}\right)^n$$

$$\left(\frac{11}{10}\right)^3 = \left(\frac{11}{10}\right)^n \Rightarrow n = 3$$

எனவே 3 ஆண்டுகள்

* அத்தனை ஆண்டில் இவ்வூடில் அசல்

$6\frac{1}{4}\%$ அடகுவின் கிடைக்கிறது

ஆகும்.

a) 16 b) 14 c) 20 d) none

எனவே 16

அசல் P

மூலம் = இலவசம் = 2P

அடகு = மூலம் - அசல் = 2P - P = P

$$அடகு = \frac{Pnr}{100}$$

$$P = P \times n \times \frac{25}{4 \times 100}$$

$$\left| \frac{1}{4} = \frac{25}{4} \right.$$

$$n = \frac{4 \times 100 \times P}{25 \times P}$$

$$n = 16$$

* ஒரு தந்தை மகனும் சாங்கியார்

இ மகனும் ஒருவர் மனைவியை

திருவாரூர் 2ம் வயது மனைவியை

இவ்வீடு தந்தையின் வயது 38

ஆண்டுகள் உட்கு அருவருவது

மனை மகனின் வயது

a) 14 b) 19 c) 24 d) 38

மகனின் திருவாரூர் வயது x

மனை வயது ஒருவர் தந்தை

வயது x

$$x + x = 38$$

$$2x = 38$$

$$x = \frac{38}{2} = 19$$

∴ 5 வருடங்களுக்கு மனை மகன்

வயது x - 5 = 19 - 5 = 14

TNPSC & TET MATERIALS
AVAILABLE

TAMIL
MATHS (APTITUDE)
SOCIAL SCIENCE

R.SIVA 8015118094

- * கீழ்க்கண்ட குழுவின் மூன்று தரப்பட்டவை
முறையாக 10 மணி மற்றும் 12 மணி
கிடைத்தல் கிழியும். (மேன்மையான) குழுவின்
சுத்ததரப்பட்டவை 20 மணி கிடைத்தல்
கிடைக்காது. (மேன்மை) குழுவின்
மேல் கிடைத்தல் தரப்பட்டவை மூன்று
(மேன்மை) கிழியும் கிடைக்காது
a) 7 மணி b) 8 மணி
c) 7 மணி 30 நிமிஷம் d) 8 மணி 30 நிமிஷம்

$$1 \text{ மணிமார் கிழியும்} = \frac{1}{10} + \frac{1}{12} - \frac{1}{20}$$

கிழியும்

$$= \frac{6+5-3}{60}$$

$$= \frac{8}{60}$$

$$= \frac{1}{7.5}$$

- ③ ∴ மூன்று கிழியும் கிடைக்க
கிழியும் 7 மணி 30 நிமிஷம்

- * 13 கிழியும் மூன்று கிழியும்
மூன்று கிழியும் மூன்று கிழியும்
a) 7 b) 8 c) 9 d) 6

மூன்று 7

13, 26, 39, 52, 65, 78, 91

- * மூன்று மூன்று கிழியும் மூன்று கிழியும்
மூன்று மூன்று கிழியும் மூன்று கிழியும்
10 மூன்று கிழியும் மூன்று கிழியும்
a) 350 b) 360 c) 340 d) 375

மூன்று 360

$$\frac{x}{2} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{6} = 10 \Rightarrow x = 360$$

$$* (925)^2 - (225)^2 = 1000x$$

மூன்று x

$$a) 805 \quad b) 80500$$

$$c) 1850 \quad d) 1.85$$

மூன்று 805

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

$$(925)^2 - (225)^2 = (925+225)(925-225)$$

$$= 1150 \times 700$$

$$\therefore 1150 \times 700 = 1000x$$

$$x = \frac{1150 \times 700}{1000}$$

$$= 115 \times 7$$

$$x = 805$$

- * 105, 1001, மற்றும் 2436
கிழியும் மூன்று கிழியும்
மூன்று கிழியும் மூன்று கிழியும்
a) 7 b) 3 c) 9 d) 5

மூன்று 7

மூன்று 1001. மூன்று 3 கிழியும் மூன்று கிழியும்

1001, 2436 மூன்று 5 கிழியும் மூன்று கிழியும்

105 மூன்று 9 கிழியும் மூன்று கிழியும்.

மூன்று கிழியும் மூன்று கிழியும் 7 கிழியும்
மூன்று கிழியும்TNPSC & TET MATERIALS
AVAILABLETAMIL
MATHS (APTITUDE)
SOCIAL SCIENCE

R.SIVA 8015118094

* 2 மணிக்கு இடம் 0, n மணிக்கு
மொத்த இடம் 0 மணி 24n
மணிக்கு

- a) மூன்று இடங்களை மீட்டி 0
b) மூன்று இடங்களை மீட்டி 0 அல்ல 6
c) மூன்று இடங்களை மீட்டி 6
d) மூன்று இடங்களை மீட்டி 1
இடங்களை

விடை

மூன்று இடங்களை மீட்டி 6 இடங்களை

2.0 $x = 2$
 $n = 1$

$$x^{2n} = 2^{4(1)} = 2^4 = 16$$

* மூன்று இடங்களை மீட்டி

P, Q, R இடங்களை மீட்டி
மூன்று இடங்களை மீட்டி
- மூன்று இடங்களை மீட்டி

$$56P + 37Q + 48R = 1418$$

a) 4 b) 8 c) 0 d) 6

விடை 8

(2.0) 500

370

438

1418

1418

P, Q, R இடங்களை
மூன்று இடங்களை

இடங்களை
(unit place).

P, Q இடங்களை
மூன்று இடங்களை

(P, Q, R இடங்களை 0 இல் 9 மூன்று
இடங்களை மூன்று இடங்களை)

FOR FULL MATERIALS

CONTACT

R.SIVA .M.Sc., B.Ed., 8015118094

* மூன்று இடங்களை மீட்டி
மூன்று இடங்களை மீட்டி
மூன்று இடங்களை மீட்டி
மூன்று இடங்களை மீட்டி

a) 3 b) 4 c) 5 d) 6.



விடை

6.

மூன்று இடங்களை மீட்டி
மூன்று இடங்களை மீட்டி
மூன்று இடங்களை மீட்டி
மூன்று இடங்களை மீட்டி

மூன்று இடங்களை மீட்டி
மூன்று இடங்களை மீட்டி
மூன்று இடங்களை மீட்டி
மூன்று இடங்களை மீட்டி

∴ மூன்று இடங்களை மீட்டி

TNPSC & TET MATERIALS
AVAILABLE

TAMIL
MATHS (APTITUDE)
SOCIAL SCIENCE
R.SIVA 8015118094

* ௧௦௮) எண்ணின் மூன்று 24 மடங்களை
அது அதன் எண்ணின் $\frac{4}{7}$ மடங்களை
கொடுக்கிறது. அதன் எண்ணின் இயக்கம் -
கொண்ட கருவியை

a) 1 b) 9 c) 11 d) 10.

விடை 11

எண் x

$$x - 24 = x \times \frac{4}{7}$$

$$7x - 168 = 4x$$

$$7x - 4x = 168$$

$$3x = 168 \Rightarrow x = 56$$

இயக்கத்தின் கருவியை 5+6=11

* தவறான எண் எது?

5, 11, 23, 47, 90, 191, 383

a) 11 b) 47 c) 191 d) 90

விடை 90

எண்ணின் மூன்று மடங்களை பகர் எண்ணின்

7) * A, B மூன்று < பணியில் ஈடுபட்டனர்

B, A, மூன்று E படித்தவர்கள்

A, C, D மூன்று வசதியானவர்கள்

D, A, E எதிர்த்தவர்கள்

எண்ணின் இயக்கம் வந்த பணியில்

ஈடுபட்டவர்கள் வசதியானவர்கள் சேரவில்லை

எதிர்த்தவர்கள்

a) B b) E c) A d) C

விடை C

	பணி	படிப்பு	வசதி	எதிர்த்த
A	✓	✓	✓	✓
B	✓	✓	×	×
C	✓	×	✓	×
D	×	×	✓	✓
E	×	✓	×	✓

$$\sqrt{\frac{0.169}{0.00144}}$$

$$a) \frac{130}{12} \quad b) \frac{12}{130} \quad c) \frac{0.13}{12} \quad d) \frac{13}{12}$$

$$\text{விடை } \sqrt{\frac{0.169 \times 100000}{0.00144 \times 100000}}$$

$$= \sqrt{\frac{16900}{144}} = \frac{130}{12}$$

* ௧௦௯) எண்ணின் மூன்று 3:8

மூன்று எண்ணின் மூன்று 2:3

மூன்று 115 எண்ணின் மூன்று

எண்

a) 66 b) 45 c) 184 d) 96

$$3x, 8x$$

$$8x - 3x = 115$$

$$5x = 115$$

$$x = \frac{115}{5} = 23$$

$$\text{மூன்று எண் } 8x = 8 \times 23 = 184$$

* 1, 2, 3, ..., n எண்ணின் மூன்று

மூன்று

$$a) \frac{n(n+1)(2n+1)}{6} \quad b) \left(\frac{n(n+1)}{2}\right)^2$$

$$c) \frac{n+1}{2} \quad d) \frac{n(n+1)}{4}$$

$$\text{விடை } \frac{n+1}{2}$$

$$\text{சூத்திரம்} = \frac{\text{மூன்று எண்ணின் மூன்று}}{\text{மூன்று எண்ணின் மூன்று}}$$

$$= \frac{\frac{n(n+1)}{2}}{n} = \frac{n+1}{2}$$

* 16 குரடுகளின் அளவை அளவு
20 குரடுகளின் அளவை அளவுக்குச்
சமம் எனில்

- a) 20% இல் b) 25% இல்
c) 20% அல்ல d) 25% அல்ல

20x

20 குரடுகளின் 20x 20x

20 குரடுகளின் 20x = 16 குரடுகளின்
20x
= 16x

$$\text{அளவு} = 20x - 16x = 4x$$

$$\text{அளவு சதவீதம்} = \frac{\text{அளவு}}{20x} \times 100$$

$$= \frac{4x}{16x} \times 100$$

$$= 25$$

∴ 25% அல்ல

* 11 எண்களின் சராசரி 60.
அதில் முதல் 6 எண்களின் சராசரி
58. கடைசி 6 எண்களின்
சராசரி 63. எனில் சராசரி
எனில்

- a) 66 b) 65 c) 63 d) 64

எனில் 66

$$11 \text{ எண்களின் கூடுதல் } 60 \times 11 = 660$$

$$\text{முதல் 6 எண்களின் கூடுதல் } 6 \times 58 = 348$$

$$\text{கடைசி 6 எண்களின் கூடுதல் } 6 \times 63 = 378$$

130 எண் = முதல் 6 எண்களின் கூடுதல்
+ கடைசி 6 எண்களின்
கூடுதல் - 11 எண்களின்
கூடுதல்

$$= 348 + 378 - 660$$

$$= 726 - 660$$

$$= 66$$

* பத்து வட்டங்களில் இருந்து
A ன் வயது B ன் வயது
பாதிவயது இருந்தது. தற்போதைய
அவர்களின் வயது விகிதம் 3:4
எனில் அவர்களின் தற்போதைய
வயதுகளின் கூடுதல் என்ன?

- a) 8 b) 20 c) 30 d) 35

தற்போதைய வயது 3x, 4x எனில்
10 வருடங்களுக்கு முன் 3x-10, 4x-10
வயது

$$A \text{ ன் வயது} = \frac{B \text{ ன் வயது}}{2}$$

$$3x - 10 = \frac{4x - 10}{2}$$

$$6x - 20 = 4x - 10$$

$$6x - 4x = 20 - 10$$

$$2x = 10$$

$$x = 5$$

∴ தற்போதைய வயதுகளின்
கூடுதல் = 7x = 7(5) = 35

* ஒரு நகரத்தின் மக்கள் தொகை
18,000. மக்கள் தொகை 10%
வருடத்தில் 10%, திரும்பும்
வருடத்தில் 20%, உடனடியாக
இரண்டு வருடங்கள் கழித்து
நகரத்தின் மக்கள் தொகை
a) 19,800 b) 21,600 c) 3760
d) எதுவுமில்லை