TNPSCFORGENIUS YOUTUBE CHANNEL

JOIN OUR TELEGRAM CHANNEL	CLICK HERE
JOIN OUR WHATSAPP GROUP	CLICK HERE
SUBSCRIBE OUR YOUTUBE CHANNEL	CLICK HERE
FOLLOW OUR INSTAGRAM PAGE	CLICK HERE
VISIT OUR WEBSITE	CLICK HERE
DOWNLOAD OUR APP ON PLAYSTORE	CLICK HERE
DOWNLOAD STUDY MATERIALS	CLICK HERE

31. Among the 50 students in a class, what percentage of students like biology and chemistry?

Subjects	No. of students
Mathematics	6
Physics	12
Chemistry	15
Biology	8
Computer science	9

www.tnpscforgenius.com

(A) 64% (B) 46% (C) 23% (D) 77%

ஒரு வகுப்பிலுள்ள 50 மாணவர்களில், எத்தனை சதவீத மாணவர்கள் வேதியியல், உயிரியல் பாடங்களை விரும்புகின்றனர்?

பாடம்	மாணவர்களின் எண்ணிக்கை
கணிதம்	6
இயற்பியல்	12
வேதியியல்	15
உயிரியல்	8
கணினியியல்	9

VIDEOS

(A) 64% (B) 46% (C) 23% (D) 77%

TNPSC Group-1 - 2015 Maths Solution

by TNPSCFORGENIUS.

31) Total = 50 students.

chemistry + Biology } = 15 + 8 = 23.

www.tnpscforgenius.com

$$\text{percentage}(\%) = \frac{23}{50} \times 100 = 46\%$$

Answer = 46% (option b)

VIDEOS

162. The population of a village is 32,000. 40% of them are men. 25% of them are women and the rest are children. Find the number of men and children.

(A) 12200 men, 11800 children

(B) 12800 men, 11200 children

(C) 12220 men, 12200 children

(D) 12200 men, 11200 children

www.tnpscforgenius.com

ஒரு கிராமத்தின் மக்கள் தொகை 32,000 உள்ளனர். அவர்களில் 40% ஆண்கள், 25% பெண்கள், மீதம் உள்ளோர் குழந்தைகள். ஆண்கள் மற்றும் குழந்தைகளின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.

(A) 12200 ஆண்கள், 11800 குழந்தைகள்

(B) 12800 ஆண்கள், 11200 குழந்தைகள்

(C) 12220 ஆண்கள், 12200 குழந்தைகள்

(D) 12200 ஆண்கள், 11200 குழந்தைகள்

SUBSCRIBE

182) population = 321,000.

40%. ஆண்கள் $= \frac{40}{100} \times 32000 = 12800$.

25%. பெண்கள் $= \frac{25}{100} \times 32000 = 8000$.

www.tnpscforgenius.com

மீதம் $= 100 - (40 + 25) = 100 - 65 = 35\%$.

$= \frac{35}{100} \times 32000 = 11200$.

TNPSCFORGENIUS YOUTUBE.

B) 12800 men and 11200 children.

SUBSCRIBE

151. The value of a machine depreciates at 10% per year. If the present value is ₹ 1,62,000. What is the worth of the machine after two years?

(A) ₹ 1,29,600

(B) ₹ 1,30,600

(C) ₹ 1,31,600

(D) ₹ 1,31,220

(E) Answer not known

www.tnpscforgenius.com

ஒரு இயந்திரத்தின் தற்போதைய மதிப்பு ₹ 1,62,000. ஒவ்வொரு ஆண்டுக்கும் இயந்திரத்தின் மதிப்பு 10% குறைகிறது. எனில், இரண்டு ஆண்டுகள் கழித்து இவ்வியந்திரத்தின் மதிப்பு என்ன?

(A) ₹ 1,29,600

(B) ₹ 1,30,600

(C) ₹ 1,31,600

(D) ₹ 1,31,220

(E) விடை தெரியவில்லை

BOOK BACK

151) இயந்திரத்தின் மதிப்பு = 1,62,000 rs.

ஆண்டுக்கு 10% குறைகிறது.

www.tnpscforgenius.com

After 2 years. Machine = ??? rs

BOOK BACK

151. The value of a machine depreciates at 10% per year. If the present value is ₹ 1,62,000. What is the worth of the machine after two years?

(A) ₹ 1,29,600

(B) ₹ 1,30,600

(C) ₹ 1,31,600

(D) ₹ 1,31,220

(E) Answer not known

www.tnpscforgenius.com

ஒரு இயந்திரத்தின் தற்போதைய மதிப்பு ₹ 1,62,000. ஒவ்வொரு ஆண்டுக்கும் இயந்திரத்தின் மதிப்பு 10% குறைகிறது. எனில், இரண்டு ஆண்டுகள் கழித்து இவ்வியந்திரத்தின் மதிப்பு என்ன?

(A) ₹ 1,29,600

(B) ₹ 1,30,600

(C) ₹ 1,31,600

(D) ₹ 1,31,220

(E) விடை தெரியவில்லை

ONELINER

முதல் ஆண்டு தேய்வு $= \frac{162000 \times 10}{100} = 16200$

முதல் ஆண்டு இறுதியில் $\} = 162000 - 16200 = 145800$ rs.

இரண்டாம் ஆண்டு தேய்வு $\} = \frac{145800 \times 10}{100} = 14580$.

www.tnpscforgenius.com

இரண்டாம் ஆண்டு இறுதியில் மதிப்பு $\} = 145800 - 14580 = 1,31,220$ rs

Answer = 1,31,220 rs option D

Shortcut: $162000 \times \left(\frac{90}{100}\right)^2 = 162000 \times \frac{9 \times 9}{10 \times 10}$

Ans = 131220 rs.

TNPSCFORGENIUS
YOUTUBE.

ONELINER

121. If the radius of a circle is increased by 25% then its area is increased by

(A) 50%

(B) 25%

(C) 56.25%

(D) 46.25%

www.tnpscforgenius.com

ஒரு வட்டத்தின் ஆரம் 25% அதிகரிக்கப்பட்டால் பரப்பு அதிகரிக்கும் சதவீதம்

(A) 50%

(B) 25%

(C) 56.25%

(D) 46.25%

SUBSCRIBE

121). முதல் ஆரம் $= r_1$

அதிகரித்த ஆரம் $(r_2) = r_1 + \frac{25}{100} r_1$

$= \left(\frac{4+1}{4}\right) r_1 = \frac{5}{4} r_1$

$A_1 = \pi r_1^2$, $A_2 = \pi r_2^2$

$r_2 = \frac{5}{4} r_1 \Rightarrow A_2 = \pi \left(\frac{5}{4} r_1\right)^2$

$= \pi \times \frac{25}{16} r_1^2$

$= \frac{25}{16} \pi r_1^2 = \frac{25}{16} A_1$

$A_2 = \frac{25}{16} A_1$

Increased percentage $= \frac{25}{16} - 1$

$= \frac{25-16}{16} = \frac{9}{16}$

Answer $= \frac{9}{16} \times 100 = 56.25$

Answer = 56.25 % option c)

www.tnpscforgenius.com

SUBSCRIBE

163. What percent of an hour is 36 seconds?

(A) 6%

(B) 1%

(C) 10%

(D) 36%

36 வினாடி என்பது ஒரு மணியில் எத்தனை சதவீதம் ஆகும்?

(A) 6%

(B) 1%

(C) 10%

(D) 36%

www.tnpscforgenius.com

STUDY MATERIALS

TNPSCFORGENIUS YOUTUBE CHANNEL

JOIN OUR TELEGRAM CHANNEL	CLICK HERE
JOIN OUR WHATSAPP GROUP	CLICK HERE
SUBSCRIBE OUR YOUTUBE CHANNEL	CLICK HERE
FOLLOW OUR INSTAGRAM PAGE	CLICK HERE
VISIT OUR WEBSITE	CLICK HERE
DOWNLOAD OUR APP ON PLAYSTORE	CLICK HERE
DOWNLOAD STUDY MATERIALS	CLICK HERE

163) 36 வினாடி என்பது ஒரு மணியில் எத்தனை சதவீதம் = ???

1 மணி = 60 நிமிடம்.

1 நிமிடம் = 60 வினாடி.

1 மணி = 60 × 60 வினாடி = 3600 வினாடிகள்.

www.tnpscforgenius.com

$$\therefore \text{சதவீதம் } (\%) = \frac{36}{3600} \times 100 = 1\%$$

$\therefore$ Answer = 1% (option B)

STUDY MATERIALS

132. What percent is 5 grams of 1 Kg?

(A) 5 %

(B) 1 %

(C) 0.5 %

(D) 0.2 %

1 கிலோ கிராமிற்கு 5 கிராம் % என்ன?

(A) 5 %

(B) 1 %

www.tnpscforgenius.com

(C) 0.5 %

(D) 0.2 %

WHATSAPP GRP

132) 1 kg = 1000 g.

$$5g(\%) = \frac{5}{1000} \times 100 = 0.5\%$$

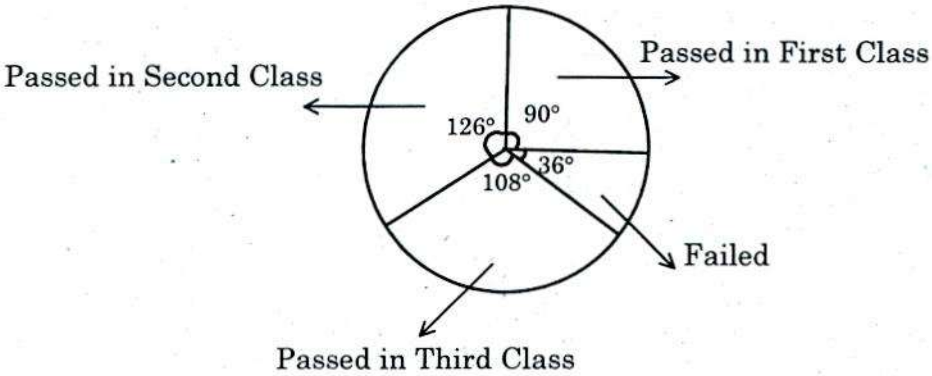
www.tnpscforgenius.com

5g என்பது 1kg ன் 0.5 %.

Answer = 0.5 % (option c)

WHATSAPP GRP

137. Given the pie chart. Obtain the pass percentage of student who passed in 1st class.



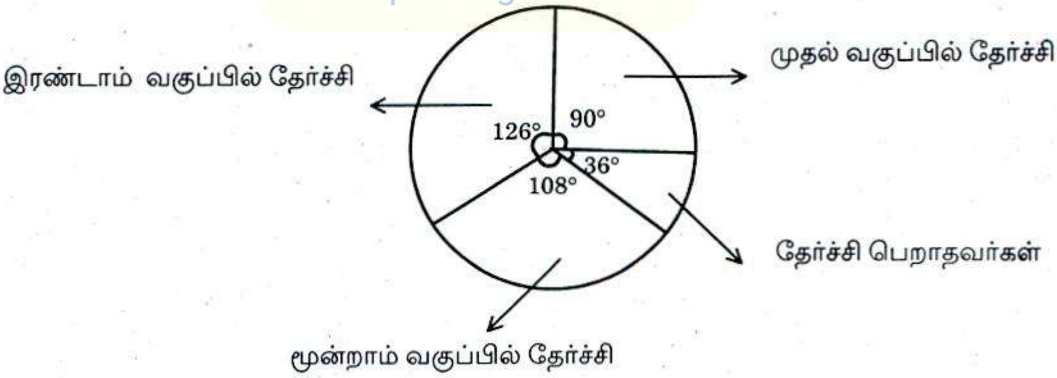
(A) 35% (B) 30%

(C) 10% (D) 25%

SUBSCRIBE

இந்த எளிவட்ட விளக்க படத்திலிருந்து மாணவர்கள் முதல் வகுப்பு தேர்ச்சி பெற்றவர்களது விழுக்காடு என்ன?

www.tnpscforgenius.com



(A) 35% (B) 30%

(C) 10% (D) 25%

SUBSCRIBE

137) Percentage $= \frac{90^\circ}{360} \times 100$

$= \frac{1}{4} \times 100$

Answer = 25% (option d)

www.tnpscforgenius.com

INSTAGRAM

133. 5% income of X is equal to 15% income of Y and 10% income of Y is equal to 20% income of Z. If income of Z is Rs. 3,000 then total income of X, Y and Z in Rupees is

(A) 18,000

(B) 12,000

(C) 27,000

(D) 16,000

www.tnpscforgenius.com

X-ன் வருமானத்தில் 5% ஆனது Y-ன் வருமானத்தில் 15%-க்கு சமம். 10% Y-ன் வருமானம் 20% Z-ன் வருமானத்திற்குச் சமம். இங்கு Z-ன் வருமானம் ரூ. 3,000 எனில், X, Y மற்றும் Z-ன் மொத்த வருமானம்

(A) ரூ. 18,000

(B) ரூ. 12,000

(C) ரூ. 27,000

(D) ரூ. 16,000

WHATSAPP GRP

TNPSCFORGENIUS YOUTUBE CHANNEL

JOIN OUR TELEGRAM CHANNEL	CLICK HERE
JOIN OUR WHATSAPP GROUP	CLICK HERE
SUBSCRIBE OUR YOUTUBE CHANNEL	CLICK HERE
FOLLOW OUR INSTAGRAM PAGE	CLICK HERE
VISIT OUR WEBSITE	CLICK HERE
DOWNLOAD OUR APP ON PLAYSTORE	CLICK HERE
DOWNLOAD STUDY MATERIALS	CLICK HERE

133. 5% income of X is equal to 15% income of Y and 10% income of Y is equal to 20% income of Z. If income of Z is Rs. 3,000 then total income of X, Y and Z in Rupees is

(A) 18,000

(B) 12,000

(C) 27,000

(D) 16,000

www.tnpscforgenius.com

X-ன் வருமானத்தில் 5% ஆனது Y-ன் வருமானத்தில் 15%-க்கு சமம். 10% Y-ன் வருமானம் 20% Z-ன் வருமானத்திற்குச் சமம். இங்கு Z-ன் வருமானம் ரூ. 3,000 எனில், X, Y மற்றும் Z-ன் மொத்த வருமானம்

(A) ரூ. 18,000

(B) ரூ. 12,000

(C) ரூ. 27,000

(D) ரூ. 16,000

INSTAGRAM

$$x = \frac{900 \times \cancel{100}^{20}}{5} = 18000\text{rs.}$$

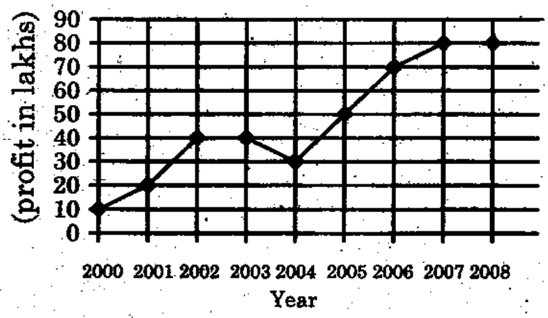
www.tnpscforgenius.com

$$x + y + z = 18000 + 6000 + 3000$$

$$\boxed{x + y + z = 27000\text{rs.}}$$ (option c).

INSTAGRAM

146. From the following graph, find the percentage of increase in the profit from 2004 to 2005



(A) 20%

(B) 50%

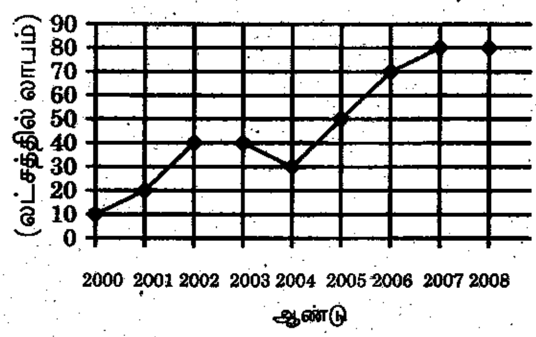
(C) $66\frac{2}{3}\%$

(D) $71\frac{2}{3}\%$

www.tnpscforgenius.com

INSTAGRAM

கீழ்கண்ட வரைபடத்திலிருந்து 2004ம் ஆண்டிலிருந்து 2005ம் ஆண்டிற்கு கிடைத்த இலாபத்தின் உயர்வினை சதவீதத்தில் காண்க.



(A) 20%

(B) 50%

(C) $66\frac{2}{3}\%$

(D) $71\frac{2}{3}\%$

INSTAGRAM

146) 2004 → 2005. இலாப சதவீதம் = ???

At 2004 → 30.

TNPSCFORGENIUS YOUTUBE.

At 2005 → 50.

www.tnpscforgenius.com

இலாப சதவீதம் $= \frac{50-30}{30} \times 100 = \frac{20}{30} \times 100$

$= \frac{2}{3} \times 100$ (33.33) $= \frac{200}{3} = 66\frac{2}{3}\%$.

Answer $= 66\frac{2}{3}\%$. (option C).

INSTAGRAM

147. One litre of water is added to 5 liters of a 20% solution of alcohol in water. The strength of alcohol in the new solution is

(A) $16\frac{2}{3}\%$ (B) 15%

(C) 20% (D) 16%

www.tnpscforgenius.com

ஆல்கஹால் 20% உள்ள 5 லிட்டர் திரவ கலவையோடு 1 லிட்டர் தண்ணீர் சேர்க்கப்படுகிறது. புதிய கலவையில் ஆல்கஹால் எத்தனை சதவீதம் உள்ளது?

(A) $16\frac{2}{3}\%$ (B) 15%

(C) 20% (D) 16%

OUR APP

147) Total (OH + water) } = 5L.

OH (%) = 20%.

$$\frac{20}{100} \times 5 = 1L$$ of ஆல்கஹால்.

(100 and 5 struck through; 20 written below)

1L water added.

Total = 5L + 1L = 6L.

www.tnpscforgenius.com

OUR APP

ஆல்கஹால் (OH) } = 1L

OH in (%) } $= \frac{1L}{6L} \times 100 = \frac{100}{6} = 16\frac{4}{6} = 16\frac{2}{3}$

Answer = $16\frac{2}{3}$ % (option A)

www.tnpscforgenius.com

OUR APP

173. If A's height is 25% less than that of B, then how much percent is B's height more than that of A?

(A) 50%

(B) 45%

(C) $22\frac{1}{3}\%$

(D) $33\frac{1}{3}\%$

www.tnpscforgenius.com

A-யின் உயரமானது B-யின் உயரத்தில் 25% குறைவாக உள்ளது எனில் B-யின் உயரம் A-யின் உயரத்தில் எவ்வளவு சதவீதம் அதிகமாக உள்ளது?

(A) 50%

(B) 45%

(C) $22\frac{1}{3}\%$

(D) $33\frac{1}{3}\%$

STUDY MATERIALS

173)

$$A = B - B \times 25\%$$

$$A = B - \frac{25}{100} B = B - \frac{1}{4} B$$

TNPSCFORGENIUS YOUTUBE.

$$\boxed{A = \frac{3B}{4}}$$

www.tnpscforgenius.com

$$B = \frac{4A}{3} = \frac{3A + A}{3} = \frac{3A}{3} + \frac{A}{3}$$

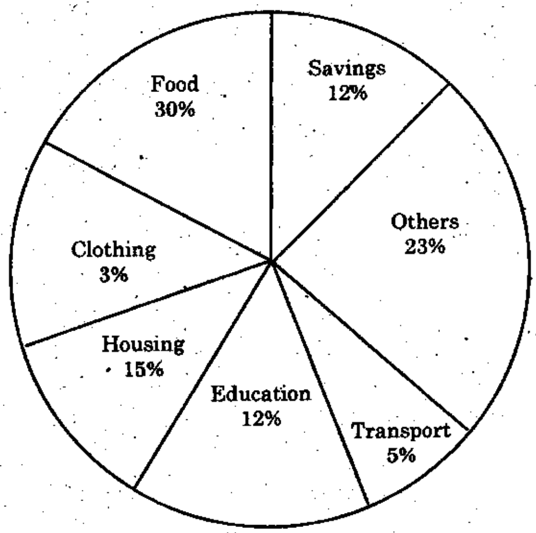
$$B = A + \frac{A}{3}$$

$$\text{Extra} = \frac{A}{3} \Rightarrow \frac{1}{3} \times 100 = 33\frac{1}{3}\%$$

Answer = $33\frac{1}{3}\%$ option D)

STUDY MATERIALS

186. The circle graph given shows the spendings of a family on various items and its savings during a year. If the total income of the family is Rs. 75,000. Then the expenditure on Education was



(A) Rs. 7,500

(B) Rs. 8,000

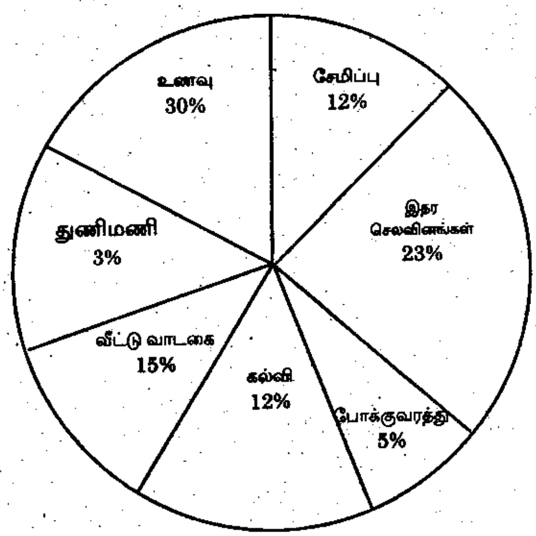
(C) Rs. 8,500

(D) Rs. 9,000

www.tnpscforgenius.com

WEBSITE

கொடுக்கப்பட்ட வட்ட வரைபடமானது ஒரு குடும்பத்தின் ஒரு வருட செலவினம் மற்றும் சேமிப்பைக் காட்டுகிறது. அக்குடும்பத்தின் மொத்த வருமானம் ரூ. 75,000. எனில் கல்விக்காக செலவிடப்படும் தொகை



(A) Rs. 7,500

(B) Rs. 8,000

(C) Rs. 8,500

(D) Rs. 9,000

WEBSITE

186) Total = 75000 rs.

கழிவு = 12 %.

$\frac{12}{100} \times 75000 = 9000$ rs.

Ans: 9000 rs (option D)

75
12

150
75

900

www.tnpscforgenius.com

TNPSCFORGENIUS YOUTUBE.

WEBSITE

195. If the length of a rectangle is decreased by 50% and the breadth is increased by 80%, then the % change in the area of rectangle is

(A) decreased by 10%

(B) increased by 10%

(C) decreased by 20%

(D) increased by 20%

www.tnpscforgenius.com

ஒரு செவ்வகத்தின் நீளம் 50% அளவிற்கு குறைத்தும், அகலத்தை 80% அளவிற்கும் அதிகரிக்கும் போது அதனுடைய பரப்பில் ஏற்படும் மாற்றத்தின் சதவீதம் என்ன?

(A) 10% குறைவாக

(B) 10% அதிகமாக

(C) 20% குறைவாக

(D) 20% அதிகமாக

OUR APP

195) நீளம் = 10 cm, அகலம் = 5 cm எனில்.

50% குறைத்தால், 80% அதிகரித்தால்,

புதிய நீளம் $= 10 - \frac{10 \times 50}{100}$ $= 5 + \frac{5 \times 80}{100} = 9\,cm$

$l_{new} = 5\,cm$ $b_{new} = 9\,cm.$

www.tnpscforgenius.com

New Area $= l_{new} \times b_{new} = 5 \times 9 = 45\,cm^2.$

old Area $= l \times b = 10 \times 5 = 50\,cm^2.$

change in Area $= \frac{50-45}{50} \times 100 = \frac{5}{50} \times 100$

change in Area $= 10\%$.

10% decreased New Area < old Area

Ans: 10% decreased (option A)

OUR APP

197. What percent is 20 paise of 5 rupees 80 paise?

(A) $2\frac{13}{29}\%$

(B) $3\frac{13}{29}\%$

(C) $4\frac{13}{29}\%$

(D) $5\frac{13}{29}\%$

5 ரூபாய் 80 பைசாக்களில் 20 பைசாக்கள் என்பது எத்தனை சதவீதம்?

(A) $2\frac{13}{29}\%$

(B) $3\frac{13}{29}\%$

(C) $4\frac{13}{29}\%$

(D) $5\frac{13}{29}\%$

www.tnpscforgenius.com

STUDY MATERIALS

197) 5 ரூபாய் 80 பைசாவில் 20 பைசா சதவிகிதம் = ?

5 ரூபாய் 80 பைசா = 580 பைசா.

20 பைசா சதவிகிதம் (%) $= \frac{20}{580} \times 100$

$= \frac{100}{29} = 3\frac{13}{29}\%$

TNPSCFORGENIUS YOUTUBE.

www.tnpscforgenius.com

Answer $= 3\frac{13}{29}\%$ (option B)

STUDY MATERIALS

198. The length of a rectangle is increased by 60%. By what percent would the width have to be decreased so as to maintain the same area

(A) $37\frac{1}{2}\%$ (B) 60%

(C) 75% (D) 120%

www.tnpscforgenius.com

ஒரு செவ்வகத்தின் நீளமானது 60% அதிகரிக்கப்படுகிறது. அதன் அகலமானது எத்தனை சதவீதம் குறைந்தால் அதன் பரப்பளவு முந்தைய பரப்பளவை போலவே இருக்கும்?

(A) $37\frac{1}{2}\%$ (B) 60%

(C) 75% (D) 120%

MATHS MATERIAL

TNPSCFORGENIUS YOUTUBE CHANNEL

JOIN OUR TELEGRAM CHANNEL	CLICK HERE
JOIN OUR WHATSAPP GROUP	CLICK HERE
SUBSCRIBE OUR YOUTUBE CHANNEL	CLICK HERE
FOLLOW OUR INSTAGRAM PAGE	CLICK HERE
VISIT OUR WEBSITE	CLICK HERE
DOWNLOAD OUR APP ON PLAYSTORE	CLICK HERE
DOWNLOAD STUDY MATERIALS	CLICK HERE

198) Assume, $l = 10m$, $b = 5m$.

Area $= 10 \times 5 = 50m^2$.

$l_1 = l + \frac{l \times 3\cancel{0}}{\cancel{100}_{5}} = 10 + \frac{\cancel{10}^{2} \times 3}{8} = 16m$.

$l_1 \times b_1 = 50$.

$b_1 = \frac{50}{l_1} = \frac{50}{16} m = 3.125m$.

www.tnpscforgenius.com

$b - b_1 = 5 - 3.125 = 1.875$.

percentage $= \frac{1.875}{5} \times 100 = \frac{187.5}{5}$

$= 37.5\% = 37\frac{1}{2}\%$.

Answer $= 37\frac{1}{2}\%$. (option A)

MATHS MATERIAL

116. Which of the following is arranged in correct ascending order?

(A) 25% of 8, 40% of 6, 30% of 9, 20% of 15

(B) 20% of 15, 25% of 8, 30% of 9, 40% of 6

(C) 30% of 9, 40% of 6, 25% of 8, 20% of 15

(D) 20% of 15, 30% of 9, 40% of 6, 25% of 8

www.tnpscforgenius.com

பின்வருவனவற்றுள் எது சரியான ஏறுவரிசையில் அமைந்துள்ளது?

(A) 8ல் 25%, 6ல் 40%, 9ல் 30%, 15ல் 20%

(B) 15ல் 20%, 8ல் 25%, 9ல் 30%, 6ல் 40%

(C) 9ல் 30%, 6ல் 40%, 8ல் 25%, 15ல் 20%

(D) 15ல் 20% 9ல் 30%, 6ல் 40%, 8ல் 25%

WHATSAPP GRP

116) ascending order ???....

TNPSCFORGENIUS YOUTUBE

$25\% \text{ of } 8 = \frac{25}{100} \times 8 = 2$

$40\% \text{ of } 6 = \frac{40}{100} \times 6 = 2.4$

$30\% \text{ of } 9 = \frac{30}{100} \times 9 = 2.7$

www.tnpscforgenius.com

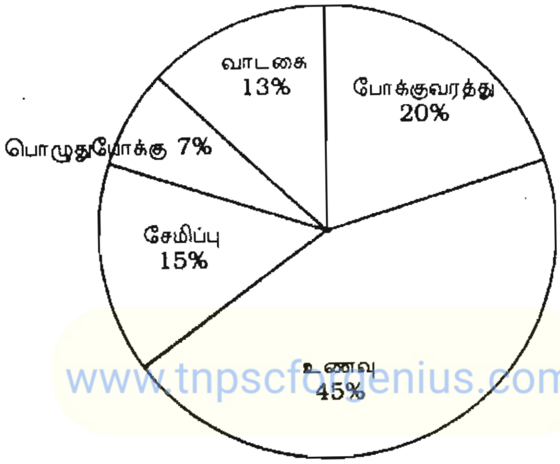
$20\% \text{ of } 15 = \frac{20}{100} \times 15 = 3$

2, 2.4, 2.7, 3 → ascending order.

Answer = option A

INSTAGRAM

51. ஒருவரின் மாத வருமானம் ரூ. 28,000. அவருடைய செலவினமும், சேமிப்பும் படத்தில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. அவர் பொழுதுபோக்கிற்கு செலவிடும் தொகை யாது ?

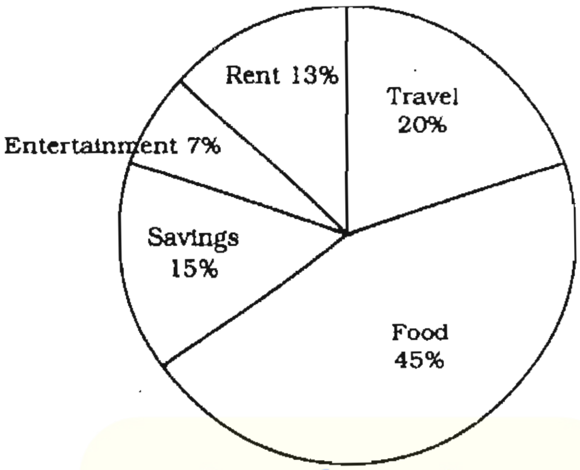


www.tnpscforgenius.com

A) ரூ 1950
B) ரூ.1960
C) ரூ. 1970
D) ரூ. 1980.

VIDEOS

A man earns Rs. 28,000 as monthly salary. His expenditure and savings are given in the diagram. How much did he spend on entertainment ?



www.tnpscforgenius.com

A) Rs. 1,950
B) Rs. 1,960
C) Rs. 1,970
D) Rs. 1,980.

TELEGRAM

51) மாத வருமானம் = 28000rs.

பொழுதுபோக்கு = 7%

$\Rightarrow \frac{28000 \times 7}{100} = 1960$ rs.

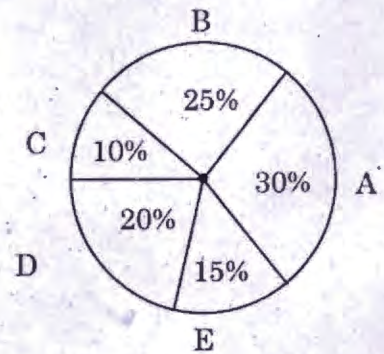
28
× 7
196

Answer = 1960rs (option B)

www.tnpscforgenius.com

TELEGRAM

128. The World-Wide Tea product of 5 countries for the year 2011-2012.

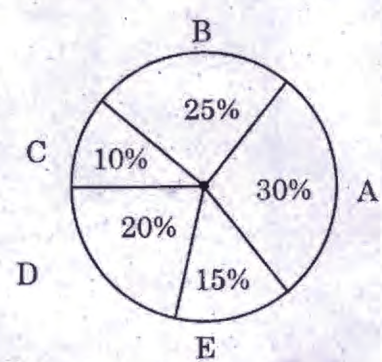


The angle subtended by E at the centre of the circle is

(A) 15° (B) 30° (C) 54° (D) 72°

www.tnpscforgenius.com

2011-2012க்கான உலக தேயிலை உற்பத்தியில் 5 நாடுகளின் பங்கு :



வட்டத்தின் மையத்தில் E-ன் வட்டக்கோணம்

(A) 15° (B) 30° (C) 54° (D) 72°

VIDEOS

www.tnpscforgenius.com

128) வட்டத்தின் மையத்தில் E - வட்டக்கோணம்.

கோணம் = 15%.

மொத்தம் = 360°.

$\angle E = \frac{\overset{3}{\cancel{15}}}{\underset{\cancel{5}}{\cancel{100}}} \times \overset{18}{\cancel{360}} = 54°$. (option c).

TELEGRAM

129. In an examination 30% of total students failed in English, 40% of students failed in Hindi and 20% in both. Find the percentage of students who passed in both the subjects.

www.tnpscforgenius.com

(A) 50% (B) 20% (C) 10% (D) 60%

ஒரு தேர்வில் 30% மாணாக்கியர் ஆங்கிலப் பாடத்தில் தேர்ச்சி பெறவில்லை. 40% மாணாக்கியர் ஹிந்திப் பாடத்தில் தேர்ச்சி பெறவில்லை. இரண்டு பாடத்திலும் தேர்ச்சி பெறாதவர்கள் 20% என்றால் இரண்டு பாடத்திலும் தேர்ச்சி பெற்ற மாணாக்கியரின் சதவிகிதம் என்ன?

(A) 50% (B) 20% (C) 10% (D) 60%

TELEGRAM

129) $n(A \cup B) = n(A) + n(B) - n(A \cap B)$

$= 30\% + 40\% - 20\%$

$n(A \cup B) = 50\%$

www.tnpscforgenius.com

TNPSCFORGENIUS YOUTUBE.

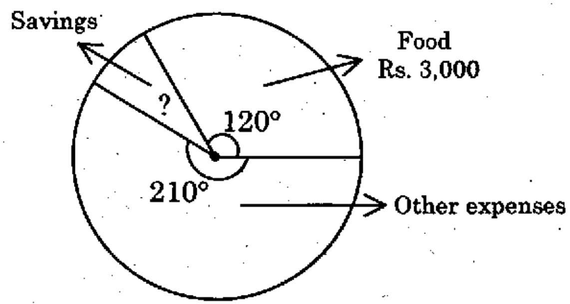
தேர்ச்சி பெறாதவர்கள் = 50%

தேர்ச்சி பெற்றவர்கள் = 50% (100 − 50%)

$\therefore$ Answer = 50% (option A).

TELEGRAM

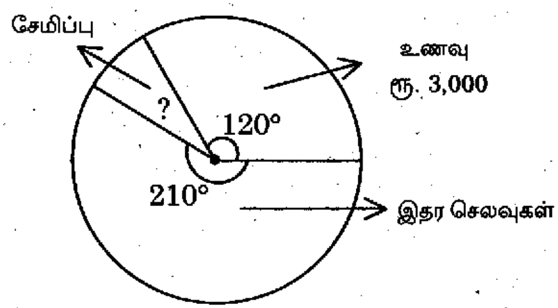
126. Monthly expenditure of a person is shown in the figure. Find the amount has in his savings?



(A) Rs. 800
(B) Rs. 900
(C) Rs. 1,000
(D) Rs. 750

www.tnpscforgenius.com

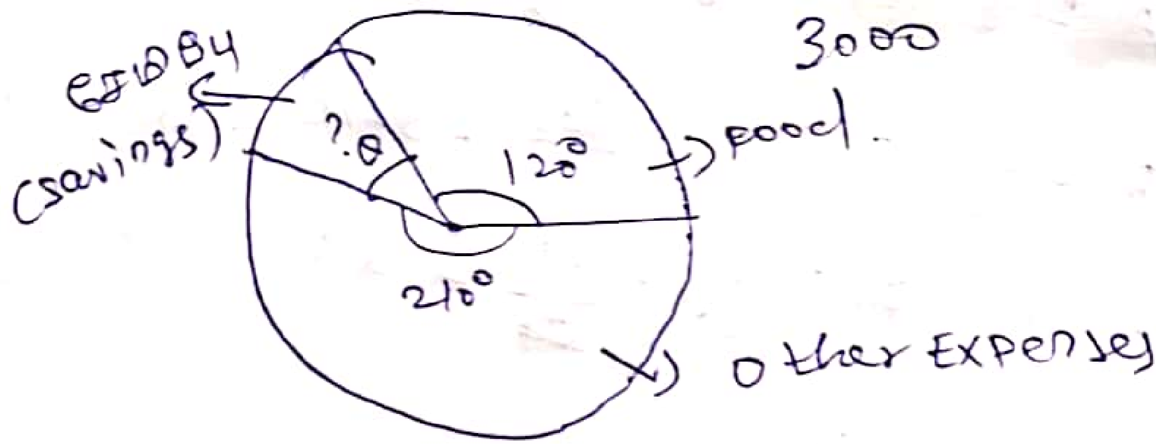
ஒருவரின் மாத செலவுகள் படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளது. அவரின் சேமிப்பு எவ்வளவு எனக் காண்க.



(A) Rs. 800
(B) Rs. 900
(C) Rs. 1,000
(D) Rs. 750

INSTAGRAM

126)



Total angle = 360°

www.tnpscforgenius.com

$\theta = 360° - (120° + 210°) = 360° - 330°$

$\boxed{\theta = 30°}$

TNPSCFORGENIUS
YOUTUBE.

$120° \rightarrow 3000$

$30° \rightarrow ?(x)$

$x \times 120 = 30 \times 3000$

$x = \frac{30 \times 3000}{120} = 750$ Rs (option D)

INSTAGRAM

152. The percentage of Gold in 22 Carat is

(A) 91.67%

(B) 75%

(C) 67.91%

(D) 96.17%

www.tnpscforgenius.com

22 காரட் தங்கத்தின் சதவீதம் என்ன?

(A) 91.67%

(B) 75%

(C) 67.91%

(D) 96.17%

INSTAGRAM

www.tnpscforgenius.com

152) <u>22 carat</u> = ?

Total = 24 carat (pure Gold).

$$\text{percent} = \frac{22}{24} \times 100 = 91.67\% \text{ (A)}$$

∴ This is known as 916 KDM Gold. note it. (✗.)
(GK question)

TNPSCFORGENIUS YOUTUBE.

WEBSITE

143. The price of a house is decreased from rupees fifteen lakhs to rupees twelve lakhs. The percentage of decrease is

(A) 10%

(B) 20%

(C) 30%

(D) 40%

www.tnpscforgenius.com

ஒரு வீட்டின் விலை 15 இலட்சம் ரூபாயிலிருந்து 12 இலட்சம் ரூபாயாகக் குறைந்தது எனில் குறைந்த சதவீதம்

(A) 10%

(B) 20%

(C) 30%

(D) 40%

STUDY MATERIALS

143) முதலில் → 15 லட்சம்

இறுதியில் → 12 லட்சம்.

15 − 12 = 3 லட்சம்.

$$\text{சதவீதம்} = \frac{3 \text{ லட்சம்}}{15 \text{ லட்சம்}} \times 100$$

∴ குறைந்த சதவீதம் = 20%. (Option B).

STUDY MATERIALS

www.tnpscforgenius.com

TNPSCFORGENIUS YOUTUBE.

STUDY MATERIALS

137. The population of a city in the year 2014 is 1,80,000 and increases at a rate of 20% per year. Find the population of the city in the year 2016?

(A) 2,40,000

(B) 2,59,200

(C) 2,55,000

(D) 2,54,300

ஒரு நகரத்தின் மக்கள் தொகை 2014-ல் 1,80,000. அது ஒவ்வொரு ஆண்டும் 20% பெருகுமானால் 2016-ஆம் ஆண்டு மக்கள் தொகை என்ன?

(A) 2,40,000

(B) 2,59,200

(C) 2,55,000

(D) 2,54,300

www.tnpscforgenius.com

INSTAGRAM

www.tnpscforgenius.com

137) 2014 → 1,80,000.

Increased by 20% in each year.

INSTAGRAM

2016 → ??

At 2015 → $180000 + \frac{180000 \times 20}{100} = 216000.$ (2015

At 2016 → $216000 + \frac{216000 \times 20}{100} = 2,59,200$

(option B)

171. In the ratio x % of y to y % of x, its fraction value is equals to

(A) $\frac{1}{xy}$

(B) xy

(C) $\frac{x}{y}$

(D) 1

www.tnpscforgenius.com

y-ன் x %-க்கும் x-ன் y% இடையே, விகித பின்னத்தின் மதிப்பு

(A) $\frac{1}{xy}$

(B) xy

(C) $\frac{x}{y}$

(D) 1

SUBSCRIBE

TNPSCFORGENIUS
YOUTUBE.

171) y ன் $x\%$ $= \frac{y \times x}{100}$

x ன் $y\%$ $= \frac{x \times y}{100}$

www.tnpscforgenius.com

Ratio (or) Fractionvalue $= \frac{\frac{yx}{100}}{\frac{xy}{100}} = \frac{yx}{100} \times \frac{100}{xy} = 1$

$\therefore$ Answer = 1 (option d)

INSTAGRAM

TNPSC SYLLABUS (GROUP 1-8)	CLICK HERE
WHERE TO STUDY TNPSC EXAMS	CLICK HERE
PREVIOUS YEAR QUESTION BANK	CLICK HERE
GENERAL STUDIES STUDY MATERIALS	CLICK HERE
MATHS STUDY MATERIALS	CLICK HERE
ONELINER NOTES	CLICK HERE
BOOK BACK ANSWERS	CLICK HERE
FREE TESTS	CLICK HERE
SCHOOL BOOK BOX NOTES	CLICK HERE

THANKS FOR VISITING OUR PAGE.

KEEP SHARING AND SUPPORT US.

THANK YOU !!!