

Santhosh Mani TNPSC

* Group 1/2/2a/4 Test Batch *

2nd Week Maths Test

1. பின்வருவனவற்றுள் 16/24 க்கு எது சமமான விகிதம் அல்ல?
a)6/9 b)10/15 c)20/28 d)12/18
2. 75 பைசாவுக்கும் ரூபாய் 2 க்கும் உள்ள விகிதம்?
a)8:3 b)2:4 c)3:8 d)4:2
3. ஓர் அச்சு இயந்திரம் 300 பக்கங்களைக் கொண்ட ஒரு புத்தகத்தை 1 நிமிடத்தில் 30 பக்கங்கள் என அச்சிடுகிறது. அவ்வச்சு இயந்திரம் அதே புத்தகத்தை 1 நிமிடத்தில் 25 பக்கங்கள் என அச்சிட்டால், அச்சிட்டு முடிக்க எத்தனை நிமிடங்கள் ஆகும்?
a)14 நிமிடங்கள் b)12 நிமிடங்கள் c)16 நிமிடங்கள் d)10 நிமிடங்கள்
4. ஒரு குழி வெட்ட 10 இயந்திரங்கள் 60 நாட்கள் எடுத்துக்கொள்கின்றன. அனைத்து இயந்திரங்களும் ஒரே வேகத்தில் வேலை செய்கின்றன எனில், 30 இயந்திரங்கள் அதே குழியை வெட்ட எத்தனை நாட்களாகும்?
a)20 நாட்கள் b)14 நாட்கள் c)12 நாட்கள் d)18 நாட்கள்
5. 280 நபர்கள் ஒரு விமானத்தில் 2 முறை பயணம் செய்கின்றனர் எனில், அவ்விமானத்தில் 1400 நபர்கள் ----- முறை பயணம் செய்யலாம்.
a)8 b)10 c)9 d)12

6. ஒரு பையிலுள்ள பச்சை, மஞ்சள் மற்றும் கருப்புப் பந்துகளின் விகிதம் 4:3:5 மற்றும் பையில் கருப்புப் பந்துகளின் எண்ணிக்கை 40 எனில், மொத்தப் பந்துகளின் எண்ணிக்கை எவ்வளவு? .
a)60 பந்துகள் b)69 பந்துகள் c)32 பந்துகள் d)96 பந்துகள்
7. B பெறுவது போல் இருமடங்கு A பெறுகிறார். C பெறுவது போல் இருமடங்கு B பெறுகிறார். A:B மற்றும் B:C ஆகியவற்றைக் காண்க.
a)1:2 b)1:4 c)2:1 d)4:1
8. ராம் பீமை விட 8 வயது இளையவன். அவர்களின் வயது விகிதம் 7:9 எனில் ராம் வயது என்ன?
a)20 b)40 c)48 d)28
9. தற்போது சதீஷ் என்பவர் வெங்கட் என்பவரை விட 4 மடங்கு மூத்தவர். 15 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு அவர்களின் வயதுகளின் கூடுதல் 65 எனில் அவர்களின் தற்போதைய வயதினைக் காண்க.
a)30, 35 b)7, 28 c)9, 36 d)8, 32
10. இரு சகோதரிகளின் தற்போதைய வயது விகிதம் 5:3 ஆறு வருடங்களுக்குப் பிறகு அவர்களின் விகிதங்கள் 4:3 எனில் 4 ஆண்டுகளுக்கு பிறகு அவர்களின் வயது விகிதம் என்ன?
a)7:4 b)5:2 c)6:3 d)7:5

11. ஒரு கணவன் மற்றும் மனைவியின் தற்போதைய வயது விகிதம் 4:3. 5 வருடங்களுக்குப் பிறகு, வயது விகிதம் 9:7. திருமணம் நடக்கும் போது வயது விகிதம் 5:3 எனில் அவர்கள் எத்தனை ஆண்டுகளுக்கு முன் திருமணம் செய்தனர்?

a)18 b)20 c)16 d)15

12. (x^2-y^2) மற்றும் $(x-y)$ ஆகியவற்றின் மூன்றாவது விகிதம் என்ன?

a) $x+y/x-y$ b) $x-y/x+y$ c) x^2-y^2/x^2+y^2 d) $x^2+y^2/x-y$

13. 0.08 மற்றும் 0.18 ஆகியவற்றிக்கு இடையேயுள்ள சராசரி விகிதம் காண்க:

a)0.10 b)0.14 c)0.12 d)0.16

14. $2A = 3B = 4C$ எனில் A:B:C காண்க.

a)1:2:3 b)6:2:3 c)2:6:3 d)6:4:3

15. $a = 1/3$, $b = 1/2$, $c = 1/4$ எனில் a:b:c காண்க.

a)4:6:3 b)3:2:4 c)3:6:4 d)4:6:2

16. ஒரு கிராமத்தில் 15% குழந்தைகள், 40% பெண்கள், கிராமத்தின் மொத்தம் 900 மக்கள் உள்ளனர் எனில் ஆண்கள்: பெண்கள் : குழந்தைகள் என்ற விகிதத்தை காண்க.

(A) 9 : 7 : 4

(B) 9 : 8 : 3

(C) 7 : 9 : 4

(D) 8 : 9 : 3

17. ரூ. 1,300 என்ற தொகையை A, B, C, D என்ற நால்வருக்கு இடையே கீழ்க்கண்டவாறு பிரிக்கப்படுகிறது.

$$\frac{A \text{ ன் பங்கு}}{B \text{ ன் பங்கு}} = \frac{B \text{ ன் பங்கு}}{C \text{ ன் பங்கு}} = \frac{C \text{ ன் பங்கு}}{D \text{ ன் பங்கு}} = \frac{2}{3}, \text{ எனில் A-ன் பங்கு}$$

(A) ரூ. 140

(B) ரூ. 160

(C) ரூ. 240

(D) ரூ. 320

18. 24 மீ நீளமுள்ள ரிப்பனை 3 : 2 : 7 என்ற விகித சமத்தில் வெட்டினால், வெட்டப்பட்ட துண்டுகளின் நீளம் என்ன?

(A) 5 மீ, 9 மீ, 10 மீ

(B) 6 மீ, 4 மீ, 14 மீ

(C) 8 மீ, 4 மீ, 12 மீ

(D) 4 மீ, 6 மீ, 14 மீ

19. 6, 14, 18, 38 என்ற ஒவ்வொரு எண்களுடன் எந்த எண்ணைக் கூட்டினால் ஒரே விகிதாச்சாரம் கிடைக்கும்?

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

20. x -ன் 30% என்பது y -யின் 60%-ற்கு சமம் எனில் $x : y =$

(A) 1 : 2

(B) 2 : 1

(C) 30 : 60

(D) 3 : 6

21. இரண்டு எண்களை கூட்டினால் கிடைப்பது 40. கழித்தால் கிடைப்பது 4 அந்த இரண்டு எண்களுக்கும் இடைப்பட்ட விகிதமானது

- (A) 11 : 9 (B) 11 : 18
(C) 21 : 19 (D) 22 : 9

22. $A : B = 4 : 6$ எனவும் $B : C = 18 : 5$ எனவும் இருப்பின் $A : B : C = ?$

- (A) 4 : 6 : 18
(B) 2 : 3 : 9
(C) 4 : 6 : 5
(D) 12 : 18 : 5

23. அழகனின் வயது 50 மற்றும் அவரது மகனின் வயது 10 எனில் அழகன் மற்றும் அவரது மகனின் வயதுக்கான விகிதத்தின் எளிய வடிவம்

- (A) 10 : 50 (B) 50 : 10
(C) 5 : 1 (D) 1 : 5

24. ரீனா மற்றும் உஷாவின் தற்போதைய வயதுகள் முறையே 24 வருடங்கள் மற்றும் 36 வருடங்கள் எனில் 8 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு உஷா மற்றும் ரீனாவின் வயதுகளின் விகிதம் என்னவாக இருந்திருக்கும்?

- (A) 7 : 4 (B) 6 : 5
(C) 2 : 3 (D) 4 : 7

25. தற்போது, அருண் மற்றும் தீபக் ஆகியோரின் வயதுகளின் விகிதம் 4 : 3. 6 வருடங்களுக்குப் பிறகு அருணின் வயது 26. தற்போது தீபக்கின் வயது என்ன?

(A) 12 வயது

(B) 15 வயது

(C) $19\frac{1}{2}$ வயது

(D) 21 வயது