



தமிழ்நாடு அரசு வேலைவாய்ப்பு மற்றும் பயிற்சித்துறை

பிரிவு : TNPSC Group I தேர்வு
பாடம் : பொதுக் கணிதம் மற்றும் அறிவுக்கூர்மை
பகுதி : சதவீதம்

காப்புரிமை

தமிழ்நாடு அரசுப் பணியாளர் தேர்வாணையம் குரூப்-1 முதல்நிலை மற்றும் முதன்மை தேர்வுகளுக்கான கானொலி காட்சி பதிவுகள், ஒலிப்பதிவு பாடக்குறிப்புகள், மாதிரி தேர்வு வினாத்தாள்கள் மற்றும் மென்பாடக்குறிப்புகள் ஆகியவை போட்டித் தேர்விற்கு தயாராகும் மாணவ, மாணவிகளுக்கு உதவிடும் வகையில் வேலைவாய்ப்பு மற்றும் பயிற்சித் துறையால் மென்பொருள் வடிவில் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. இம்மென்பாடக் குறிப்புகளுக்கான காப்புரிமை வேலைவாய்ப்பு மற்றும் பயிற்சித் துறையைச் சார்ந்தது என தெரிவிக்கப்படுகிறது.

எந்த ஒரு தனிநபரோ அல்லது தனியார் போட்டித் தேர்வு பயிற்சி மையமோ இம்மென்பாடக் குறிப்புகளை எந்த வகையிலும் மறுபிரதி எடுக்கவோ, மறு ஆக்கம் செய்திடவோ, விற்பனை செய்யும் முயற்சியிலோ ஈடுபடுதல் கூடாது. மீறினால் இந்திய காப்புரிமை சட்டத்தின் கீழ் தண்டிக்கப்பட ஏதுவாகும் என தெரிவிக்கப்படுகிறது. இது முற்றிலும் போட்டித் தேர்வுகளுக்கு தயார் செய்யும் மாணவர்களுக்கு வழங்கப்படும் கட்டணமில்லா சேவையாகும்.

ஆணையர்,

வேலைவாய்ப்பு மற்றும் பயிற்சித் துறை

சதவீதம்

கீதா 600 மதிப்பெண்களுக்கு 475 மதிப்பெண்களும், சீதா 500 மதிப்பெண்களுக்கு 425 மதிப்பெண்களும் பெற்றிருந்தனர். சீதாவை விடக் கீதா அதிக மதிப்பெண் பெற்றார் என்ற முடிவுக்கு நாம் வரலாமா? இது சரியா? யார் நன்றாகப் படித்தார் என நினைக்கிறீர்கள்?

நாம் அவர்கள் பெற்ற மதிப்பெண்களை மட்டும் ஒப்பீடு செய்து முடிவு செய்ய இயலாது. ஏனெனில், இரண்டு வெவ்வேறான வகைகளில் அவர்கள் மதிப்பெண்களைப் பெற்றிருக்கிறார்கள். இச்சூழ்நிலையில் இதற்கான விடைகளைப் பெறுவதற்கு நாம் சதவீதத்தைப் பயன்படுத்த வேண்டும்.

சதவீதம் (PER CENT) என்பது ஓர் இலத்தீன் வார்த்தையாகும் 'PER CENTUM' என்பதன் பொருள் (ஊனசியு கூடிஷ்ஹிம்யூசிம்) நூற்றுக்கு என்பதாகும். சதவீதம் என்பது என்ற குறியீட்டின் மூலம் குறிக்கப்படுகின்றது, அதாவது நூற்றுக்கு எனப் பொருள்படும்.

அதாவது $1\% = 1/100$ அதாவது '1%' என்பதை 'ஒரு சதவீதம்' எனக் கூறலாம்.

- அதைப் போலவே 50% என்பது நூற்றுக்கு 50 என்பதாகும். அதாவது $50\% = 50/(100)$
- 80% என்பது நூற்றுக்கு 80, அதாவது $80\% = 80/100$
- 20% என்பது நூற்றுக்கு 20, அதாவது $20\% = 20/100$

இதைச் சரியாகப் புரிந்து கொள்ள வேண்டுமென்றால் பின்வரும் செயல்பாட்டினைச் செய்யவும்.

பின்னங்களைச் சதவீதங்களாக மாற்றுதல்

தொகுதிகளாகவும், பகுதிகளாகவும் குறிப்பிடப்படும் அனைத்து எண்களும் பின்னங்கள் ஆகும். அவை எந்தவொரு எண்ணையும் பகுதியாக வைத்திருக்க முடியும். பின்னத்தின் பகுதியானது நூறு என்றால், அதனை மிக எளிதாகச் சதவீதமாகக் குறிக்கலாம்.

1. 250 மாணவர்கள் உள்ள ஒரு பள்ளியில், 55 மாணவர்கள் கூடைப்பந்தையும், 75 மாணவர்கள் கால்பந்தையும், 63 மாணவர்கள் எறிபந்தையும் மீதம் உள்ளவர்கள் மட்டைப்பந்தையும் விரும்புகின்றனர் எனில், (அ) கூடைப்பந்தை (ஆ) எறிபந்தை விரும்பும் மாணவர்களின் சதவீதம் என்ன?

தீர்வு:

$$\text{மொத்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கை} = 250$$

$$\text{(அ) கூடைப்பந்தை விரும்பும் மாணவர்களின் எண்ணிக்கை} = 55$$

$$\begin{aligned} \text{கூடைப்பந்தை விரும்பும் மாணவர்களின் சதவீதம்} &= \frac{55}{250} \times 100\% \\ &= 22\% \end{aligned}$$

$$\text{(ஆ) எறிபந்தை விரும்பும் மாணவர்களின் எண்ணிக்கை} = 63$$

$$\begin{aligned} \text{எறிபந்தை விரும்பும் மாணவர்களின் சதவீதம்} &= \frac{63}{250} \times 100\% \\ &= 25.2\%. \end{aligned}$$

2. ஒரு குறிப்பிட்ட நாளில், 35 மாணவர்கள் உள்ள ஒரு வகுப்பில் 7 மாணவர்கள் வருகை தரவில்லை எனில், வருகை தராத மாணவர்களின் சதவீதத்தைக் காண்க.

தீர்வு:

$$\text{வருகை தராத மாணவர்களின் எண்ணிக்கை} = 35$$

$$\text{வருகை தராத மாணவர்களின் சதவீதம்} = \frac{7}{35} \times 100 = 20\%.$$

3. ராம் வாங்கிய 36 மாம்பழங்களில், 5 மாம்பழங்கள் அழுகிவிட்டன எனில், அழுகிய மாம்பழங்களின் சதவீதத்தைக் காண்க.

தீர்வு:

$$\text{வாங்கிய மாம்பழங்களின் எண்ணிக்கை} = 36$$

$$\text{அழுகிய மாம்பழங்களின் சதவீதம்} = \frac{5}{36} \times 100 = 13.89\%.$$

4. 50 பேர் கொண்ட ஒரு வகுப்பில், 23 பேர் மாணவிகள், மற்றவர்கள் மாணவர்கள் எனில், மாணவ, மாணவிகளின் சதவீதங்களைக் காண்க.

தீர்வு:

வகுப்பில் உள்ள மாணவர்களின் எண்ணிக்கை = 50

வகுப்பில் உள்ள பெண்களின் எண்ணிக்கை = 23

வகுப்பில் உள்ள ஆண்களின் எண்ணிக்கை = 27

$$\text{வகுப்பிலுள்ள பெண்களின் சதவீதம்} = \frac{23}{50} \times 100 = 46\%$$

$$\text{வகுப்பிலுள்ள ஆண்களின் சதவீதம்} = 100 - 46 = 54\%.$$

5. ரவி, கணிதத்தில் 75க்கு 66 மதிப்பெண்களும் அறிவியலில் 80க்கு 72ம் பெற்றுள்ளார் எனில், எந்தப் பாடத்தில் அதிக மதிப்பெண் பெற்றுள்ளார்?

தீர்வு:

ரவி கணிதத்தில் 66 மதிப்பெண்கள் பெற்றான்

$$\text{ரவி கணிதத்தில் பெற்ற மதிப்பெண்ணின் சதவீதம்} = \frac{66}{75} \times 100 = 88\%$$

$$\text{ரவி அறிவியலில் பெற்ற மதிப்பெண்ணின் சதவீதம்} = \frac{72}{80} \times 100 = 90\%$$

ரவி அறிவியல் பாடத்தில் அதிக மதிப்பெண் பெற்றுள்ளான்.

6. ஷியாமின் மாத வருமானம் ரூ. 12,000. அவர் சேமிக்கும் தொகை ரூ.1,200. அவரின் சேமிப்பு, செலவு ஆகியவற்றின் சதவீதத்தைக் காண்க.

தீர்வு:

$$\text{ஷியாமின் மாத வருமானம்} = ₹ 12000$$

$$\text{ஷியாமின் சேமிப்பு தொகை} = \text{Rs. } 1200$$

$$\text{சேமிப்பு தொகையின் சதவீதம்} = \frac{1200}{12000} \times 100 = 10\%$$

$$\text{செலவு செய்த தொகையின் சதவீதம்} = 100 - 10 = 90\%.$$

7. 70பேர் கொண்ட வகுப்பில், 60% மாணவர்கள் எனில், மாணவ, மாணவிகளின் எண்ணிக்கையைக் காண்க

தீர்வு:

$$\text{மொத்த நபர்கள்} = 70$$

$$\text{மாணவர்களின் எண்ணிக்கை} = 60\% = \frac{60}{100} \times 70 = 42.$$

$$\text{மாணவிகளின் எண்ணிக்கை} = 40\% = \frac{40}{100} \times 70 = 28.$$

8. 2010இல் ஒரு நகரத்தின் மக்கள்தொகை 1,50,000 அடுத்த ஆண்டில், அது 10% பெருகுமானால், 2011இல் மக்கள் தொகையைக் காண்க.

தீர்வு:

$$\text{2010இல் மக்கள்தொகை} = 1,50,000$$

$$\begin{aligned} \text{அதிகரிக்கும் மக்கள் தொகை} &= \frac{10}{100} \times 150000 \\ &= 15000. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{2011இல் மக்கள்தொகை} &= 150000 + 15000 \\ &= 1,65,000. \end{aligned}$$

9. ராம் தன்னுடைய வருமானத்தில் 25%ஐ வாடகையாகக் கொடுக்கிறார். அவருடைய வருவாய் ₹25,000 ஆக இருக்கும் போது, அவர் வாடகையாகக் கொடுக்கும் தொகை என்ன?

தீர்வு:

$$\begin{aligned} \text{ராம் வாடகைக்கு செலவிட்டது} &= \text{வருமானத்தில் } 25\% \\ &= \frac{25}{100} \times 25000 \\ &= ₹ 6,250. \end{aligned}$$

10. ஒரு பருவத்தில், ஒரு குழு 25 போட்டிகளில் விளையாடுகிறது. அதில் 36% வெற்றி பெறுகிறது. அந்தக் குழு வெற்றி அடைந்த போட்டிகளின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.

தீர்வு:

$$\begin{aligned} \text{போட்டியில் வெற்றி பெற்ற குழு} &= \text{வெற்றி } 36\% \\ &= \frac{36}{100} \times 25 \\ &= 9 \text{ போட்டிகள்.} \end{aligned}$$

11. ஒரு கிராமத்தின் மக்கள்தொகை 32,000 உள்ளனர். அவர்களின் 40% ஆண்கள், 25% பெண்கள், மீதம் உள்ளோர் குழந்தைகள், ஆண்கள் மற்றும் குழந்தைகளின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.

தீர்வு:

$$\begin{aligned}
 &\text{கிராமத்தில் மக்கள் தொகை} = 32000 \\
 &\text{ஆண்களின் எண்ணிக்கை} = \frac{40}{100} \times 32000 \\
 &= 12,800 \text{ ஆண்கள்} \\
 &\text{குழந்தைகளின் எண்ணிக்கை} = \frac{35}{100} \times 32000 \\
 &= 11,200 \text{ குழந்தைகள்.}
 \end{aligned}$$

குழந்தைகளின்
= 100 - (40+25)
= 35%

12. ஒரு பழைய மகிழுந்தின் விலை ₹45,000. அதன் விலை 15% குறைக்கப்படுமேயானால், அதன் புதிய விலை என்ன?

தீர்வு:

$$\begin{aligned}
 &\text{பழைய மகிழுந்தின் விலை} = 45000 \\
 &\text{அதன் விலையில் 15\% குறைக்கப்பட்டால்} = \frac{15}{100} \times 45000 \\
 &= 6,750 \\
 &\text{புதிய விலை} = 45000 - 6750 \\
 &= ₹38,250.
 \end{aligned}$$

13. ₹7,500 மக்கள்தொகை கொண்ட ஊரில், படித்தவர்கள் 47% எனில், படிக்காதவர்கள் எத்தனை பேர்?

தீர்வு:

$$\begin{aligned}
 &\text{படித்தவர்களின் சதவீதம்} = 47\%; \text{ படிக்காதவர்களின் சதவீதம்} = 53\% \\
 &\text{படிக்காதவர்களின் எண்ணிக்கை} = \frac{53}{100} \times 7500 \\
 &= 3,975 \text{ படிக்காதவர்கள்.}
 \end{aligned}$$

14. ஒரு தொகையின் 12% என்பது ₹1080 எனில் அத்தொகையைக் காண்க
தீர்வு:

தொகை ₹x என்க.

தரப்பட்டுள்ளது : அத்தொகையின் 12% = 1080

$$\frac{12}{100} \times x = 1080$$

$$x = \frac{1080 \times 100}{12}$$
$$x = 9000$$

15. 25 மாணவர்களில் 72%பேர் கணிதப்பாடத்தில் திறமையானவர்கள். கணிதப் பாடத்தில் திறமையற்றோர் எத்தனை பேர்?

தீர்வு:

கணிதத்தில் திறமையானவர்களின் சதவீதம் = 72%

கணிதப்பாடத்தில் திறமையற்றோர் எண்ணிக்கை = $\frac{72}{100} \times 25 = 18$.

கணிதப்பாடத்தில் திறமையற்றோர் எண்ணிக்கை = $25 - 18 = 7$.

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

தீர்வு:

முதலில், வீட்டின் விலை = ₹ 15,00,000

இப்போதைய விலை = ₹ 12,00,000

$$\% \text{ குறைந்த சதவீதம்} = \frac{300000}{1500000} \times 100$$

$$= 20\%.$$

17. ஒரு கூடையிலுள்ள 25 பழங்களில் 5 ஆரஞ்சுப் பழங்கள் எனில் ஆரஞ்சுப் பழங்களின் சதவீதம் தீர்வு:

$$\begin{aligned}\text{ஆரஞ்சுப் பழங்களின் சதவீதம்} &= \frac{5}{25} \times 100 \\ &= 20\%.\end{aligned}$$

18. ஒரு பாட்டிலில் உள்ள மொத்த பிஸ்கட்டுகளின் எண்ணிக்கையில் 15% பிஸ்கட்டுகள் 30 எனில், பிஸ்கட்டுகளின் மொத்த எண்ணிக்கை?

தீர்வு:

$$\begin{aligned}\frac{15}{100} \times x &= 30 \\ x &= \frac{30 \times 100}{15} \\ &= 200 \text{ பிஸ்கட்டுகள்.}\end{aligned}$$

19. சென்ற ஆண்டு ஒரு ஸ்கூட்டரின் விலை ₹34,000. இந்த ஆண்டு இதன் விலை 25% கூடுதலாகின்றது. அக்கூடுதல் தொகை

தீர்வு:

$$\begin{aligned}\text{ஸ்கூட்டரின் விலை} &= 34000 \\ 25\% \text{ உயர்த்தப்பட்டால்} &= \frac{25}{100} \times 34000 \\ \text{கூடுதல் தொகை} &= ₹ 8,500.\end{aligned}$$

20. மாத வருமானம் ₹20,000 பெறும் நபர் ஒருவர் ஒவ்வொரு மாதமும் ₹3,000ஐ சேமிப்பு செய்கின்றார் எனில், அவருடைய மாதச் சேமிப்புச் சதவீதம்

தீர்வு:

$$\begin{aligned}\text{மாதச் சேமிப்புச் சதவீதம்} &= \frac{3000}{20000} \times 100 \\ &= 15\%.\end{aligned}$$

21. ஒரு கொள்கலத்தில் உள்ள 20% ஆனது 40 லிட்டர் எண்ணெய் ஆகும். அக்கொள்கலத்தில் உள்ள எண்ணெயின் மொத்த அளவைக் காணவும்

தீர்வு:

மொத்த அளவில் 20% = 40 லிட்டர்

$$\text{மொத்த அளவு, } \frac{20}{100} \times x = 40$$

$$x = \frac{40 \times 100}{20} = 200 \text{ லிட்டர்.}$$

22. ஒரு பயணத்தில் 25% தொலைவு 5000 கி.மீ எனில் மொத்தப் பயணத் தொலைவு எவ்வளவு?

தீர்வு:

$$\text{மொத்தப் பயணத் தொலைவு } \frac{25}{100} \times x = 5000$$

$$x = \frac{5000 \times 100}{25} = 20000 \text{ கி.மீ}$$

23. ஒரு தொகையில் 3.5% என்பது ₹54.25 எனில், அத்தொகையைக் காண்க.

தீர்வு:

$$\frac{3.5}{100} \text{ of } x = 54.25$$

$$x = \frac{54.25 \times 100}{3.5}$$

$$= \frac{54250}{35}$$

$$\text{தொகை} = ₹ 1550.$$

24. மொத்த நேரத்தில் 60% என்பது 30 நிமிடங்களாகும் எனில், அந்த மொத்த நேரத்தைக் கணக்கிடவும்.

தீர்வு:

$$\frac{60}{100} \times x = 30$$

$$x = \frac{3000}{60}$$

$$\text{மொத்த நேரம்} = 50 \text{ நிமிடங்கள்}$$

25. ஒரு பொருளை விற்பதில் 4% விற்பனை வரி வீதம் 2 வரி செலுத்தினால், அவர் என்ன விலைக்கு விற்கிறார்பார்?

தீர்வு:

$$\begin{aligned}\text{விற்பனை விலை } \frac{40}{100} \times x &= 2 \\ x &= \frac{200}{4} \\ &= ₹ 50.\end{aligned}$$

26. மீனா தன்னுடைய சம்பளத்தில் 5%ஐ அதாவது ₹2000ஐ, பொழுதுபோக்கிற்குச் செலவிட்டால் அவருடைய சம்பளம் என்ன?

தீர்வு:

$$\begin{aligned}\frac{50}{100} \times x &= 2000 \\ x &= \frac{2000 \times 100}{5} \\ \text{அவருடைய சம்பளம்} &= ₹ 40,000.\end{aligned}$$

27. ஒரு கூடையிலுள்ள மொத்த மாம்பழங்களில் 25% அழுகியவை. அழுகிய மாம்பழங்களின் எண்ணிக்கை 1250 எனில் மொத்தப் பழங்களின் எண்ணிக்கையைக் காண்க. மேலும் நல்ல மாம்பழங்களின் எண்ணிக்கையையும் காண்க.

தீர்வு:

$$\begin{aligned}\frac{25}{100} \text{ of } x &= 1250 \\ \text{மொத்த மாம்பழங்கள், } x &= \frac{1250 \times 100}{25} \\ &= 5000.\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{நல்ல மாம்பழங்களின் எண்ணிக்கை} &= 5000 - 1250 \\ &= 3750.\end{aligned}$$

28. ஒரு பள்ளியில் கிரிக்கெட் குழு மற்றொரு பள்ளியின் கிரிக்கெட் குழுவுடன் ஆடிய ஆட்டங்களின் எண்ணிக்கை 20. இவற்றில் முதற் பள்ளி 25% ஆட்டங்களை வென்றது எனில் மொத்த வென்ற ஆட்டங்களின் எண்ணிக்கை யாது?

தீர்வு:

மொத்த ஆட்டங்கள் = 20; முதலில் வெற்றி பெற்ற ஆட்டங்களின் சதவீதம் = 25

$$\text{வெற்றி பெற்ற ஆட்டங்களின் எண்ணிக்கை} = \frac{25}{100} \times 20$$

= 5 ஆட்டங்கள்.

29. ஆண்டொன்றிற்கு 18% தனி வட்டி தரும் குழுமத்தில் ரஹீம் ₹10000ஐ முதலீடு செய்தார் எனில், 5 வருடங்களுக்குப் பிறகு அவர் பெறும் வட்டியினைக் காண்க.

தீர்வு:

$$SI = \frac{10000 \times 18 \times 5}{100}$$

$$= ₹ 9,000.$$

30. ஒரு பொம்மையின் குறித்த விலை ₹1200. கடைக்காரர் 15% தள்ளுபடி விலையில் கொடுத்தார் எனில், பொம்மையின் விற்பனை விலை என்ன?

தீர்வு:

குறித்த விலை = 1200; தள்ளுபடி = 15%

$$\text{தள்ளுபடி தொகை} = \frac{5}{100} \times 1200$$

$$= 180$$

விற்பனை விலை = 1200 - 180

= ₹ 1080.

31. கணினிக் குழுமத்தில் நடைபெற்ற நேர்முகத் தேர்வில் 1500 நபர்கள் கலந்து கொண்டனர். இதில் 12% நபர்கள் தேர்வு செய்யப்பட்டனர் எனில், எத்தனை நபர்கள் தேர்வு செய்யப்பட்டனர்? மேலும் எத்தனை நபர்கள் தேர்வு செய்யப்படவில்லை எனக் காண்க.

தீர்வு:

$$\text{தேர்வு செய்யப்பட்ட நபர்களின் எண்ணிக்கை} = \frac{12}{100} \times 1500 = 180$$

தேர்வு செய்யப்படாத நபர்களின் எண்ணிக்கை = 1500 - 180 = 1320.

32. ஒரு உலோகக் கலவையில் 30% தாமிரம், 40% துத்தநாகம், மீதி நிக்கல் உள்ளது. 20 கி.கி உள்ள இந்த உலோகக் கலவையின் நிக்கலின் அளவு யாது?

தீர்வு:

30% தாமிரம்; 40% துத்தநாகம்; நிக்கல் 30%

$$20 \text{ கி.கி உள்ள உலோக கலவையில் நிக்கலின் அளவு} = \frac{30}{100} \times 20 = 6 \text{ கி.கி}$$

33. ஊராட்சி உறுப்பினர் தேர்தலில் தாமரை மற்றும் பாண்டியன் ஆகிய இருவர் போட்டியிட்டனர். மொத்த வாக்குகளில் 44% அதாவது 11,484 வாக்குகள் பாண்டியனுக்குக் கிடைத்தன. தாமரைக்கு 36% வாக்குகள் கிடைத்தன. (i) இக்கிராமத்தில் பதிவான மொத்த வாக்குகளின் எண்ணிக்கை யாது? (ii) போட்டியிட்ட இருவருக்கும் வாக்களிக்காதவர்கள் எத்தனை பேர்?

தீர்வு:

$$\text{i) மொத்த வாக்குகள், } \frac{44}{100} \times x = 11484$$

$$x = \frac{11484 \times 100}{44}$$

$$x = 26,100 \text{ வாக்குகள்}$$

$$\text{ii) கிராமத்தில் பதிவான மொத்த வாக்குகளின் எண்ணிக்கை} = 100 - (44 + 36) = 20\%$$

$$\begin{aligned} \text{போட்டியிட்ட இருவருக்கும் வாக்களிக்காதவர்கள்} &= \frac{20}{100} \times 26100 \\ &= 5220. \end{aligned}$$

34. ஒருவர் தம் வருமானத்தில் 40% உணவுக்காகவும், 15% உடைக்காகவும், 20% வீட்டு வாடகைக்காகவும் செலவிடுகின்றார். மீதியைச் சேமிக்கின்றார். அவர் வருமானம் ₹34400 எனில், அவர் எவ்வளவு சேமிக்கின்றார்?

தீர்வு:

$$\begin{aligned} \text{சேமிப்பு தொகையின் சதவீதம்} &= 100 - (40 + 15 + 20) \\ &= 25\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{சேமிப்பு தொகை} &= \frac{25}{100} \times 34400 \\ &= ₹ 8,600. \end{aligned}$$

35. ஜோதிகா ஆங்கிலத்தில் 50க்கு 35 மதிப்பெண்களுக்கும், கணக்கில் 30க்கு 27 மதிப்பெண்களும் பெற்றார். எப்பாடத்தில் அதிக மதிப்பெண் பெற்றார்? எவ்வளவு அதிகம் பெற்றார்?

தீர்வு:

$$\text{ஆங்கிலத்தில் பெற்ற மதிப்பெண்கள்} = \frac{35}{50} \times 100$$

$$= 70$$

$$\text{கணிதத்தில் பெற்ற மதிப்பெண்கள்} = \frac{27}{30} \times 100$$

$$= 90$$

ஜோதிகா கணிதத்தில் அதிக மதிப்பெண் பெற்றார்.

36. ஒரு தொழிலாளி ₹11,250 ஊக்கத் தொகையைக் பெறுகின்றார். இத்தொகை அவர் தம் ஆண்டு வருமானத்தில் 15% எனில், அவரின் மாத வருமானம் என்ன?

தீர்வு:

$$\text{ஆண்டு வருமானம்} \times \frac{15}{100} \times x = 11250$$

$$x = \frac{11250 \times 100}{15}$$

$$x = 75000 \text{ ஆண்டு வருமானம்}$$

$$\text{மாத வருமானம்} = \frac{75000}{12}$$

$$= ₹ 6250.$$

37. ஓர் ஆடையின் விலை ₹2100லிருந்து ₹2520 ஆக அதிகரிக்கின்றது எனில், அதிகரிப்பு சதவீதத்தைக் காண்க.

தீர்வு:

$$\text{அதிகரித்த விலை} = 2520 - 2100$$

$$= ₹ 420$$

$$\text{அதிகரித்த விலையின் சதவீதம்} = \frac{420}{2100} \times 100$$

$$= 20\%.$$