





15. அகிலா ஒரு தேர்வில் 80% மதிப்பெண்களைப் பெற்றாள். அவள் பெற்றது 576 மதிப்பெண்கள் எனில் அந்த தேர்வின் மொத்த மதிப்பெண்களைக் காண்க.
16. ஒரு பொருளை ரூ. 820 இக்கு விற்பதனால் விற்கும் விலையில் 10% அளவு நட்டம் ஏற்படுகிறது. எனில் அந்தப் பொருளின் அடக்க விலையைக் காண்க.
17. ஒரு குடும்பம் உணவகம் ஒன்றுக்குச் சென்று, உணவுக்காக ரூ. 350 ஊச் செலவிட்டு கூடுதலாகச் சரக்கு மற்றும் சேவை வரியாக 5% செலுத்தியது எனில், மத்திய மற்றும் மாநில சரக்கு மற்றும் சேவை வரியைக் கணக்கிடுக.

**IV எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளி.**

5 X 5 = 25

18. விரிவாக்குக :  $(x+3)(x+5)(x+2)$ .

19. காரணிப்படுத்துக  $x^3 + 15x^2 + 75x + 125$ .

20.  $\frac{m+9}{3m+15} = \frac{5}{3}$  எனில் m இன் மதிப்பைக் காண்க.

21.  $(104)^3$  ஊ  $(a+b)^3$  என்ற முற்றொருமையைப் பயன்படுத்தி விரிவாக்குக.

22. ஓர் எண்ணை 20% குறைத்தால் 80 கிடைக்கிறது எனில், அந்த எண்ணைக் காண்க.

23. 16 ஸ்டராபெரி பெட்டிகளின் அடக்கவிலையானது 20 ஸ்டராபெரி பெட்டிகளின் விற்பனை விலைக்குச் சமம் எனில் கிளாமர் அல்லது நயம் சதவீதம் காண்க.

24. திரு சக்கர வாகனம் ஒன்றின் விலை 2 ஆண்டுகளுக்கு முன் ரூ. 70,000 ஆக இருந்தது. அதன் மதிப்பு ஆண்டுதோறும் 4% வீதம் குறைகிறது. அதன் தற்போதைய மதிப்பைக் காண்க.

**V கீழ்க்கண்ட வினாவிற்கு விடையளி.**

1 X 5 = 5

25. அ) BI = 6.5 cm, IR = 5 cm மற்றும்  $\angle BIR = 70^\circ$  அளவுகளைக் கொண்ட BIRD என்ற கிணைகரம் வரைந்து அதன் பரப்பளவைக் கண்க. (அல்லது)

ஆ) FA = 6 cm மற்றும் FC = 8 cm அளவுகளைக் கொண்டு FACE சாய்சதுரம் வரைந்து அதன் பரப்பளவைக் காண்க.

\*\*\*\*\*