

சுருக்குக்க (Simplification) - வினா - விடை (Q&A)

Answers given at the end of the page. or click on check answer link

1. சுருக்குக : $(31/10) * (3/10) + (7/5) / 20$
<p>a. 3</p> <p>b. 1</p> <p>c. 5</p> <p>d. 9</p>
Check Explanation
2. ஒரு நேர்மறை எண்ணுடன் 17 என்பதை அதிகப்படுத்தினால் கிடைக்கும் விடையானது அந்த நேர்மறை எண்ணின் தலைகீழ் வடிவத்துடன் 60 யை பெருக்குவதும் சமமாக இருக்கும். ஆகவே, அந்த நேர்மறை எண்ணைக் காண்க.
<p>a. 6</p> <p>b. 8</p> <p>c. 3</p> <p>d. 5</p>
Check Explanation
3. விகிதமுறு கோவையை எளிய வடிவில் மாற்றுக்க.. $\frac{6x^2 - 5x + 1}{9x^2 + 12x - 5}$
<p>a. $\frac{2x - 1}{3x + 5}$</p> <p>b. $\frac{4x + 1}{5x + 5}$</p> <p>c. $\frac{5x - 1}{3x - 5}$</p> <p>d. $\frac{3x + 1}{x + 5}$</p>
Check Explanation
4. குழந்தைகள் தின விழாவின்போது இனிப்புகள் பள்ளியில் உள்ள 175 குழந்தைகளுக்கு சமமாக பிரித்துக் கொடுக்கப்படுகிறது. ஆனால், குழந்தைகள் தின விழாவின்போது 35 குழந்தைகள் பள்ளிக்கு வரவில்லை. ஆதலால் ஒவ்வொரு குழந்தைக்கும் 4 இனிப்புகள் கூடுதலாக வழங்கப்பட்டது. ஆகவே, குழந்தைகளுக்கு வழங்குவதற்காக இருந்த இனிப்புகளின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.
<p>a. 1965 இனிப்புகள்</p> <p>b. 1580 இனிப்புகள்</p> <p>c. 2000 இனிப்புகள்</p> <p>d. 2800 இனிப்புகள்</p>
Check Explanation
5. ஒரு நகரத்தின் மக்கள் தொகை 18,000. மக்கள்தொகை முதல் வருடத்தில் 10 சதவீதமும் இரண்டாவது வருடத்தில் 20 சதவீதமும் உயருமானால், இரண்டு வருடங்கள் கழித்து நகரத்தின் மக்கள் தொகை?
<p>a. 17,469</p> <p>b. 25,879</p> <p>c. 14,987</p> <p>d. 23,760</p>
Check Explanation
6. $x = 1 + \sqrt{2}$ மற்றும் $y = 1 - \sqrt{2}$. எனவே, $(x^2 + y^2)$ என்பதன் மதிப்பைக் காண்க
<p>a. 5</p> <p>b. 7</p> <p>c. 6</p> <p>d. 4</p>
Check Explanation
7. சுருக்குக : $3640 / 14 * 16 + 340 - 8 = ?$
<p>a. 2468</p> <p>b. 1875</p> <p>c. 3985</p> <p>d. 4492</p>
Check Explanation
8. $(a + b) = 10$, $ab = 20$ எனில், $a^2 + b^2$, $(a - b)^2$ ஆகியவற்றின் மதிப்புகளைக் காண்க.
<p>a. 60, 20</p> <p>b. 40, 20</p> <p>c. 30, 60</p> <p>d. 50, 80</p>
Check Explanation
9. $1 * (3/16)$ என்ற எண்ணிற்கும், அதன் தலைகீழ் வடிவத்திற்கும் உள்ள வித்தியாசத்தினைக் காண்க.
<p>a. 105/304</p> <p>b. 107/315</p> <p>c. 315/405</p> <p>d. 218/315</p>
Check Explanation
10. ஒரு தொடர்வண்டியில் அது பயணத்தினை தொடங்கும்போது பயணிகளால் நிரப்பப்பட்டுள்ளது. முதல் நிலையத்தில் 1/3 பங்கு பயணிகள் இறங்கவும் 280 பயணிகள் ஏறவும் செய்தனர். இரண்டாம் நிலையத்தில் 1/2 பங்கு பயணிகள் இறங்கவும் 12 பேர் ஏறவும் செய்தனர். மூன்றாம் நிலையத்திற்கு செல்லும்போது தொடர்வண்டியில் மொத்தம் 248 பயணிகள் உள்ளனர் எனில் தொடர்வண்டி பயணத்தினை தொடங்கும்போது இருந்த பயணிகளின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.
<p>a. 115</p> <p>b. 288</p> <p>c. 324</p> <p>d. 245</p>
Check Explanation
11. சுருக்குக : $(489 + 375)^2 - (489 - 375)^2 / (489 * 375)$
<p>a. 21</p> <p>b. 11</p> <p>c. 7</p> <p>d. 4</p>
Check Explanation
12. சுருக்குக : $(212 * 212 + 312 * 312)$
<p>a. 142288</p> <p>b. 146852</p> <p>c. 216587</p> <p>d. 154874</p>
Check Explanation
13. ஒரு பள்ளியின் கிரிக்கெட் குழு மற்றொரு பள்ளியின் கிரிக்கெட் குழுவுடன் ஆடிய ஆட்டங்களின் எண்ணிக்கை 20. இவற்றில் முதற் பள்ளி 25% ஆட்டங்களை வென்றது எனில் மொத்தம் வென்ற ஆட்டங்களின் எண்ணிக்கை யாது?
<p>a. 4</p> <p>b. 3</p> <p>c. 5</p> <p>d. 2</p>
Check Explanation
14. பின்வரும் பின்னத்தை சுருக்கி குறுகிய வடிவில் எழுதுக. 391/667
<p>a. 17 / 29</p> <p>b. 17 / 39</p> <p>c. 39 / 17</p> <p>d. 29 / 17</p>
Check Explanation
15. ஒரு குவளையில் 4/5 பங்கு எண்ணெய் ஆனது நிரப்பப்பட்டுள்ளது. அதிலிருந்து 6 பாட்டில்கள் (bottles) எண்ணெய் எடுக்கப்பட்டு பிறகு, 4 பாட்டில்கள் (bottles) எண்ணெய் சேர்க்கப்பட்டபின் குவளையில் 3/4 பங்கு எண்ணெய் உள்ளது எனில் குவளையை நிரப்ப எத்தனை பாட்டில்கள் (bottles) எண்ணெய் தேவைப்படும்?
<p>a. 25</p> <p>b. 30</p> <p>c. 52</p> <p>d. 40</p>
Check Explanation

Answers

1.	1
2.	3
3.	$\frac{2x - 1}{3x + 5}$
4.	2800 இனிப்புகள்
5.	23,760
6.	6
7.	4492
8.	60, 20
9.	105/304
10.	288
11.	4
12.	142288
13.	5
14.	17 / 39
15.	40