

ஒன்பதாம் வகுப்பு -கணக்கு-மெய்யெண்கள்-ஒரு மதிப்பெண் தேர்வு
ஆக்கம்: கோ.இளவரசு



பயிற்சி 2.9



பலவுள் தெரிவு வினாக்கள்



1. n என்பது ஓர் இயல் எண் எனில் $\sqrt{n}$ என்பது
 - (1) எப்போதும் ஓர் இயல் எண்.
 - (2) எப்போதும் ஒரு விகிதமுறா எண்.
 - (3) எப்போதும் ஒரு விகிதமுறு எண்
 - (4) ஒரு விகிதமுறு அல்லது விகிதமுறா எண்
2. பின்வருவனவற்றுள் எது உண்மையல்ல?
 - (1) ஒவ்வொரு விகிதமுறு எண்ணும் மெய்யெண்.
 - (2) ஒவ்வொரு முழுக்களும் விகிதமுறு எண்.
 - (3) ஒவ்வொரு மெய்யெண்ணும் விகிதமுறா எண்.
 - (4) ஒவ்வொரு இயல் எண்ணும் ஒரு முழு எண்.
3. இரு விகிதமுறா எண்களின் கூடுதல் பற்றிய கீழ்க்காணும் கூற்றுகளில் எது உண்மை?
 - (1) எப்போதும் ஒரு விகிதமுறா எண்.
 - (2) ஒரு விகிதமுறு அல்லது விகிதமுறா எண்ணாக இருக்கலாம்.
 - (3) எப்போதும் ஒரு விகிதமுறு எண்.
 - (4) எப்போதும் ஒரு முழுக்களாகும்.
4. பின்வருவனவற்றுள் எது முடிவுறு தசமத் தீர்வு?
 - (1) $\frac{5}{64}$
 - (2) $\frac{8}{9}$
 - (3) $\frac{14}{15}$
 - (4) $\frac{1}{12}$
5. பின்வருவனவற்றுள் எது விகிதமுறா எண்?
 - (1) $\sqrt{25}$
 - (2) $\sqrt{\frac{9}{4}}$
 - (3) $\frac{7}{11}$
 - (4) π
6. 2 மற்றும் 2.5 என்ற எண்களுக்கிடையே உள்ள ஒரு விகிதமுறா எண்
 - (1) $\sqrt{11}$
 - (2) $\sqrt{5}$
 - (3) $\sqrt{2.5}$
 - (4) $\sqrt{8}$
7. $\frac{1}{3}$ ஐ எந்த மிகச் சிறிய விகிதமுறு எண்ணால் பெருக்கினால் அதன் தசம விரிவு ஓர் இலக்கத்தோடு முடிவுறு தசம விரிவாக அமையும்?
 - (1) $\frac{1}{10}$
 - (2) $\frac{3}{10}$
 - (3) 3
 - (4) 30
8. $\frac{1}{7} = 0.\overline{142857}$ எனில் $\frac{5}{7}$ இன் மதிப்பு என்ன?
 - (1) $0.\overline{142857}$
 - (2) $0.\overline{714285}$
 - (3) $0.\overline{571428}$
 - (4) 0.714285
9. பின்வருவனவற்றுள் பொருந்தாததைக் காண்க.
 - (1) $\sqrt{32} \times \sqrt{2}$
 - (2) $\frac{\sqrt{27}}{\sqrt{3}}$
 - (3) $\sqrt{72} \times \sqrt{8}$
 - (4) $\frac{\sqrt{54}}{\sqrt{18}}$

10. $0.\overline{34} + 0.\overline{34} =$
 (1) $0.6\overline{87}$ (2) $0.\overline{68}$ (3) $0.\overline{68}$ (4) $0.68\overline{7}$
11. கீழ்க்காணும் கூற்றுகளில் எது தவறு?
 (1) 25 இன் வர்க்கமூலம் 5 அல்லது -5 (3) $\sqrt{25} = 5$
 (2) $-\sqrt{25} = -5$ (4) $\sqrt{25} = \pm 5$
12. பின்வருவனவற்றுள் எது விகிதமுறு எண் அல்ல?
 (1) $\sqrt{\frac{8}{18}}$ (2) $\frac{7}{3}$ (3) $\sqrt{0.01}$ (4) $\sqrt{13}$
13. $\sqrt{27} + \sqrt{12} =$
 (1) $\sqrt{39}$ (2) $5\sqrt{6}$ (3) $5\sqrt{3}$ (4) $3\sqrt{5}$
14. $\sqrt{80} = k\sqrt{5}$, எனில் $k = ?$
 (1) 2 (2) 4 (3) 8 (4) 16
15. $4\sqrt{7} \times 2\sqrt{3} =$
 (1) $6\sqrt{10}$ (2) $8\sqrt{21}$ (3) $8\sqrt{10}$ (4) $6\sqrt{21}$
16. $\frac{2\sqrt{3}}{3\sqrt{2}}$ இன் பகுதியை விகிதமுறு எண்ணாக மாற்றிய பின் சுருங்கிய வடிவம்
 (1) $\frac{\sqrt{2}}{3}$ (2) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (3) $\frac{\sqrt{6}}{3}$ (4) $\frac{2}{3}$
17. $(2\sqrt{5} - \sqrt{2})^2$ இன் சுருங்கிய வடிவம்
 (1) $4\sqrt{5} + 2\sqrt{2}$ (2) $22 - 4\sqrt{10}$ (3) $8 - 4\sqrt{10}$ (4) $2\sqrt{10} - 2$
18. $(0.000729)^{\frac{-3}{4}} \times (0.09)^{\frac{-3}{4}} =$
 (1) $\frac{10^3}{3^3}$ (2) $\frac{10^5}{3^5}$ (3) $\frac{10^2}{3^2}$ (4) $\frac{10^6}{3^6}$
19. If $\sqrt{9^x} = \sqrt[3]{9^2}$, எனில், $x =$
 (1) $\frac{2}{3}$ (2) $\frac{4}{3}$ (3) $\frac{1}{3}$ (4) $\frac{5}{3}$
20. ஒரு செவ்வக வடிவ வீட்டு மனையின் நீளம் மற்றும் அகலங்கள் முறையே 5×10^5 மற்றும் 4×10^4 மீட்டர் எனில், அதன் பரப்பளவு என்ன?
 (1) 9×10^1 மீ² (2) 9×10^9 மீ² (3) 2×10^{10} மீ² (4) 20×10^{20} மீ²