

APPOLO STUDY CENTRE

SPECIAL ATTENTION PROGRAM SIMPLIFICATION WORK SHEET

Type : 1 (Basic)

1. $39852 \div \sqrt{7} = 81 \times 12$
 $39852 \div \sqrt{7} = 81 \times 12$
 a. 41 b. 1681 c. 1849 d. 43
2. Find the value of x in the equation $\sqrt{1 + 25/144} = 1 + x/12$
 $\sqrt{1 + 25/144} = 1 + x/12$ என்ற சமன்பாட்டில் x ன் மதிப்பு காண்.
 a. x = 0 b. x = 1 c. x = 2 d. x = 3
3. Simplify : $5\sqrt{3} + 18\sqrt{3} - 2\sqrt{3}$
 சுருக்குக. $5\sqrt{3} + 18\sqrt{3} - 2\sqrt{3}$
 a. $15\sqrt{3}$ b. $21\sqrt{3}$ c. $25\sqrt{3}$ d. $11\sqrt{3}$
4. Simplify: $\left(\frac{\sqrt{900} + \sqrt{144}}{\sqrt{144}}\right) - \left(\frac{\sqrt{16}}{\sqrt[3]{8}}\right) + 2$
 சுருக்குக: $\left(\frac{\sqrt{900} + \sqrt{144}}{\sqrt{144}}\right) - \left(\frac{\sqrt{16}}{\sqrt[3]{8}}\right) + 2$
 a. $\frac{21}{8}$ b. $\frac{21}{12}$ c. $\frac{21}{4}$ d. $\frac{21}{6}$
5. Find the value of $\sqrt{75 + \sqrt{33 + \sqrt{4 + \sqrt{25}}}}$
 $\sqrt{75 + \sqrt{33 + \sqrt{4 + \sqrt{25}}}}$ ன் மதிப்புக்காண்க:
 a. 9 b. 10 c. 12 d. 13
6. If $\sqrt{4096} = 64$, then the value of $\sqrt{4096} + \sqrt{40.96} + \sqrt{0.004096}$ is
 $\sqrt{4096} = 64$, எனில் $\sqrt{4096} + \sqrt{40.96} + \sqrt{0.004096}$ இன் மதிப்பு
 a. 70.4 b. 70.464 c. 71.04 m d. 71.4

7. The cube root of 0.027 is
0.027 இன் கனமூலம்
a. 0.3 b. 0.03 c. 0.9 d. 0.09

8. $\sqrt{248 + \sqrt{52 + \sqrt{144}}}$ is
 $\sqrt{248 + \sqrt{52 + \sqrt{144}}}$ ன் மதிப்பானது
a. 14 b. 16 c. 18 d. 26

9. If $\sqrt{3} = 1.732$ and $\sqrt{2} = 1.414$, then the value of $\frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{2}}$ is
 $\sqrt{3} = 1.732$ மற்றும் $\sqrt{2} = 1.414$ எனில் $\frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{2}}$ -ன் மதிப்பு
a. 0.064 b. 0.308 c. 0.318 d. 2.146

10. Evaluate $123 \times 999 + 123$
மதிப்பிடுக. $123 \times 999 + 123$
a. 246999 b. 123000 c. 246000 d. 123999

11. Which of the following numbers is a perfect cube?
கீழ்க்கண்ட எண்களில் முழு கன எண் எது?
a. 36 b. 100 c. 512 d. 75

Type : 2 (Bodmas)

12. Simplify: $5\frac{1}{2} + \frac{3}{4}$ of $\frac{8}{9}$
சுருக்குக: $5\frac{1}{2} + \frac{3}{4}$ இன் $\frac{8}{9}$
a. $6\frac{1}{4}$ b. $6\frac{1}{6}$ c. $6\frac{8}{9}$ d. $6\frac{4}{8}$

13. Simplify: $\frac{4}{3} + \frac{3}{2} - \frac{5}{3} \div \frac{30}{12} - \frac{12}{9} \times \frac{-27}{16}$
சுருக்குக: $\frac{4}{3} + \frac{3}{2} - \frac{5}{3} \div \frac{30}{12} - \frac{12}{9} \times \frac{-27}{16}$
a. $\frac{53}{12}$ b. $\frac{43}{12}$ c. $\frac{33}{12}$ d. $\frac{13}{12}$

14. The value of $\left[\frac{4}{3} - \left(\frac{-3}{2}\right)\right] + \left[\frac{-5}{3} \div \frac{30}{12}\right]$ is

$$\left[\frac{4}{3} - \left(\frac{-3}{2} \right) \right] + \left[\frac{-5}{3} \div \frac{30}{12} \right] \text{ன் மதிப்பு}$$

- a. $1\frac{3}{6}$ b. $\frac{13}{6}$ c. $\frac{4}{3}$ d. $\frac{-4}{3}$

15. Buy how much is three fifth of 350 greater than $\frac{3}{7}$ of 210

350 இல் ஐந்து மூன்று பங்கு ஆனது 210 ல் $\frac{3}{7}$ என்பதை விட எவ்வளவு அதிகம்?

- a. 90 b. 110 c. 120 d. 210

16. $2 - [2 - \{(2 - 2)(2 + 2)\}] = ?$

- a. -4 b. 4 c. 6 d. none of these

Type : 3 (Based on Algebra)

17. Simplify: $\frac{789 \times 789 \times 789 + 211 \times 211 \times 211}{789 \times 789 - 789 \times 211 + 211 \times 211}$

சுருக்குக: $\frac{789 \times 789 \times 789 + 211 \times 211 \times 211}{789 \times 789 - 789 \times 211 + 211 \times 211}$

- a. 578 b. 1000 c. 1578 d. 587

18. Find the value of $\frac{75983 \times 75983 - 45983 \times 45983}{300000}$

மதிப்பு காண்க: $\frac{75983 \times 75983 - 45983 \times 45983}{30000}$

- a. 45983 b. 121966 c. 120669 d. 121196

19. $(a + b)^2 + (a - b)^2 =$

$(a + b)^2 + (a - b)^2 =$

- a. 4 ab b. 2 ab c. $c^2 + 2ab + b^2$ d. $2(a^2 + b^2)$

20. The value of $\frac{8.94 \times 8.94 \times 8.94 - 3.56 \times 3.56 \times 3.56}{8.94 \times 8.94 + 8.94 \times 3.56 + 3.56 \times 3.56}$ is

$\frac{8.94 \times 8.94 \times 8.94 - 3.56 \times 3.56 \times 3.56}{8.94 \times 8.94 + 8.94 \times 3.56 + 3.56 \times 3.56}$ ன் மதிப்பு என்ன?

- a. 0.538 b. 5.38 c. 0.0538 d. 53.8

SLOW LEARNERS WORK SHEET

Simplification Answer Key

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	B	B	D	A	B	A	B	C	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	B	A	B	C	D	B	B	D	B

