

MATHS WORLD

தரம் :- 11

மெய்யெண்கள்

பாடம் :- 01

பின்வரும் முழு சேடுகளை எளிய சேடுகளாக மாற்றுக.

- | | | | | | | | |
|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1) $\sqrt{12}$ | 2) $\sqrt{27}$ | 3) $\sqrt{28}$ | 4) $\sqrt{32}$ | 5) $\sqrt{45}$ | 6) $\sqrt{48}$ | 7) $\sqrt{50}$ | 8) $\sqrt{63}$ |
| 9) $\sqrt{72}$ | 10) $\sqrt{150}$ | 11) $\sqrt{162}$ | 12) $\sqrt{200}$ | 13) $\sqrt{192}$ | 14) $\sqrt{245}$ | 15) $\sqrt{252}$ | 16) $\sqrt{300}$ |
| 17) $\sqrt{450}$ | 18) $\sqrt{500}$ | 19) $\sqrt{800}$ | 20) $\sqrt{1728}$ | 21) $\sqrt{2800}$ | 22) $\sqrt{4500}$ | 23) $\sqrt{5\frac{5}{9}}$ | 24) $\sqrt{7\frac{1}{5}}$ |

பின்வரும் எளிய சேடுகளை முழு சேடுகளாக மாற்றுக.

- | | | | | | | | |
|----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1) $2\sqrt{7}$ | 2) $3\sqrt{5}$ | 3) $6\sqrt{7}$ | 4) $7\sqrt{2}$ | 5) $2\sqrt{17}$ | 6) $8\sqrt{7}$ | 7) $2\sqrt{3}$ | 8) $5\sqrt{2}$ |
| 9) $3\sqrt{7}$ | 10) $3\sqrt{2}$ | 11) $4\sqrt{7}$ | 12) $13\sqrt{5}$ | 13) $12\sqrt{5}$ | 14) $15\sqrt{21}$ | 15) $\sqrt[3]{5}$ | 16) $\sqrt[3]{3}$ |

சுருக்குக

- | | | | |
|---|--|--|--|
| 1) $5\sqrt{2} + 2\sqrt{2}$ | 2) $3\sqrt{3} - 2\sqrt{3}$ | 3) $6\sqrt{3} + 2\sqrt{3}$ | 4) $5\sqrt{12} + \sqrt{27}$ |
| 5) $5\sqrt{18} - 2\sqrt{2}$ | 6) $2\sqrt{12} + 4\sqrt{48}$ | 7) $2\sqrt{5} + 3\sqrt{5} + \sqrt{5}$ | 8) $6\sqrt{12} + \sqrt{3} - 2\sqrt{48}$ |
| 9) $3\sqrt{54} - 9\sqrt{24} + 12\sqrt{6}$ | 10) $2\sqrt{20} + 3\sqrt{45} + 5\sqrt{80}$ | 11) $3\sqrt{20} - \sqrt{5} - 2\sqrt{45}$ | 12) $6\sqrt{24} + 2\sqrt{3} - \sqrt{12}$ |

சுருக்குக

- | | | | |
|----------------------------------|------------------------------------|--|--|
| 1) $3\sqrt{7} \times 2\sqrt{7}$ | 2) $2\sqrt{3} \times 3\sqrt{7}$ | 3) $\sqrt{2} \times \sqrt{2} \times \sqrt{16}$ | 4) $5\sqrt{2} \times 3\sqrt{12}$ |
| 5) $3\sqrt{2} \times 5\sqrt{14}$ | 6) $\frac{\sqrt{8}}{\sqrt{2}}$ | 7) $\frac{4\sqrt{8}}{2\sqrt{2}}$ | 8) $4\sqrt{2} \div \sqrt{28}$ |
| 9) $\frac{\sqrt{3}}{3\sqrt{15}}$ | 10) $\frac{\sqrt{132}}{\sqrt{22}}$ | 11) $2\sqrt{\frac{5}{7}} \times 5\sqrt{\frac{14}{50}}$ | 12) $6\sqrt{1\frac{3}{4}} \div 2\sqrt{3\frac{1}{9}}$ |

பகுதியெண்களை விகிதமுறு எண்களாக மாற்றுக.

- | | | | | | |
|----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|--|
| 1) $\frac{3}{\sqrt{2}}$ | 2) $\frac{1}{\sqrt{7}}$ | 3) $\frac{5}{3\sqrt{5}}$ | 4) $\frac{3\sqrt{2}}{\sqrt{5}}$ | 5) $\frac{1}{\sqrt{27}}$ | 6) $\frac{6\sqrt{7}}{5\sqrt{2}}$ |
| 7) $\frac{10}{\sqrt{5}}$ | 8) $\frac{11\sqrt{15}}{3\sqrt{3}}$ | 9) $\frac{4\sqrt{18}}{2\sqrt{6}}$ | 10) $\frac{5\sqrt{48}}{\sqrt{15}}$ | 11) $\frac{2\sqrt{72}}{3\sqrt{13}}$ | 12) $\frac{7\sqrt{3}}{\sqrt{29}}$ |
| 13) $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{10}}$ | 14) $\frac{1}{\sqrt{3}-\sqrt{2}}$ | 15) $\frac{\sqrt{2}+1}{\sqrt{2}-1}$ | 16) $\frac{2\sqrt{5}+1}{2\sqrt{5}-1}$ | 17) $\frac{12\sqrt{56}}{\sqrt{42}}$ | 18) $\frac{5\sqrt{3}}{3\sqrt{2} \times 3\sqrt{2}}$ |