## MATHS WORLD

மெய்யெண்கள் தரம் :- 11 பாடம் :- 01

பின்வரும் முழு சேடுகளை எளிய சேடுகளாக மாற்றுக.

1) 
$$\sqrt{12}$$

2) 
$$\sqrt{27}$$

3) 
$$\sqrt{28}$$

4) 
$$\sqrt{32}$$

5) 
$$\sqrt{45}$$

6) 
$$\sqrt{48}$$

3) 
$$\sqrt{28}$$
 4)  $\sqrt{32}$  5)  $\sqrt{45}$  6)  $\sqrt{48}$  7)  $\sqrt{50}$  8)  $\sqrt{63}$ 

8) 
$$\sqrt{63}$$

9) 
$$\sqrt{72}$$

10) 
$$\sqrt{150}$$

11) 
$$\sqrt{162}$$

9) 
$$\sqrt{72}$$
 10)  $\sqrt{150}$  11)  $\sqrt{162}$  12)  $\sqrt{200}$  13)  $\sqrt{192}$  14)  $\sqrt{245}$  15)  $\sqrt{252}$  16)  $\sqrt{300}$ 

13) 
$$\sqrt{192}$$

14) 
$$\sqrt{245}$$

15) 
$$\sqrt{252}$$

16) 
$$\sqrt{300}$$

17) 
$$\sqrt{450}$$

10) 
$$\sqrt{500}$$

19) 
$$\sqrt{800}$$

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)  $\sqrt{7\frac{1}{5}}$ 

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) 
$$7\sqrt{2}$$

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)  $5\sqrt{2}$ 

6) 
$$8\sqrt{7}$$

7) 
$$2\sqrt{3}$$

8) 
$$5\sqrt{2}$$

9) 
$$3\sqrt{3}$$

10) 
$$3\sqrt{2}$$

11) 
$$4\sqrt{7}$$

12) 
$$13\sqrt{5}$$

13) 
$$12\sqrt{5}$$

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)  $\frac{1}{2}\sqrt{5}$  16)  $\frac{1}{3}\sqrt{3}$ 

15) 
$$\sqrt[\frac{1}{2}]{5}$$

16) 
$$\sqrt[\frac{1}{3}]{3}$$

சுருக்குக

1) 
$$5\sqrt{2} + 2\sqrt{2}$$

2) 
$$3\sqrt{3} - 2\sqrt{3}$$

3) 
$$6\sqrt{3} + 2\sqrt{3}$$

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) 
$$2\sqrt{12} + 4\sqrt{48}$$

$$7)2\sqrt{5} + 3\sqrt{5} + \sqrt{5}$$

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) 
$$3\sqrt{54} - 9\sqrt{24} + 12\sqrt{6}$$

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)  $6\sqrt{24} + 2\sqrt{3} - \sqrt{12}$ 

11) 
$$3\sqrt{20} - \sqrt{5} - 2\sqrt{45}$$

12) 
$$6\sqrt{24} + 2\sqrt{3} - \sqrt{12}$$

சுருக்குக

1) 
$$3\sqrt{7} \times 2\sqrt{7}$$

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)  $5\sqrt{2} \times 3\sqrt{12}$ 

4) 
$$5\sqrt{2} \times 3\sqrt{12}$$

5) 
$$3\sqrt{2} \times 5\sqrt{14}$$
 6)  $\frac{\sqrt{8}}{\sqrt{2}}$ 

$$6) \ \frac{\sqrt{8}}{\sqrt{2}}$$

$$7) \ \frac{4\sqrt{8}}{2\sqrt{2}}$$

8) 
$$4\sqrt{2} \div \sqrt{28}$$

9) 
$$\frac{\sqrt{3}}{3\sqrt{15}}$$

10) 
$$\frac{\sqrt{132}}{\sqrt{22}}$$

11) 
$$2\sqrt{\frac{5}{7}} \times 5\sqrt{\frac{14}{50}}$$

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) 
$$\frac{5\sqrt{48}}{\sqrt{15}}$$

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) 
$$\frac{12\sqrt{56}}{\sqrt{42}}$$

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)  $\frac{5\sqrt{3}}{3\sqrt{2}\times3\sqrt{2}}$