

வாராந்த பாடசாலை

ஆசிரியர்:- ஜெ .யோகரத்னம்

கே / தெஹி / புனித மரியாள் தமிழ் மகா வித்தியாலயம்
எட்டியாந்தோட்டை

கணிதம் தரம் 10

மடக்கை ii

குறிப்பு மடக்கை அட்டவணையை கையாள்வது தொடர்பான விளக்கம் தரம் 10 - II
பாடப்புத்தகம் பக்கம் 11, 12 மற்றும் 13 என்பவற்றில் பெறவும்.

1. மடக்கை அட்டவணையைப் பயன்படுத்தி பெறுமானத்தை காண்க.
உதாரணம் 1

$$\lg 12 = 0.0792$$

a. $\lg 15 =$ _____

b. $\lg 25 =$ _____

c. $\lg 29 =$ _____

d. $\lg 95 =$ _____

e. $\lg 47 =$ _____

உதாரணம் 2

$$\lg 13.4 = 0.1271$$

a. $\lg 42.5 =$ _____

b. $\lg 60.3 =$ _____

c. $\lg 25.8 =$ _____

d. $\lg 39.4 =$ _____

e. $\lg 72.6 =$ _____

உதாரணம் 3

$$\lg 62.56 = 0.7963$$

a. $\lg 25.48 =$ _____

b. $\lg 60.37 =$ _____

c. $\lg 12.43 =$ _____

d. $\lg 75.08 =$ _____

e. $\lg 13.56 =$ _____

முரண் மடக்கை

உதாரணம் 1

$$\lg 4.325 = \lg (4.325 \times 10^0) = 0.6360$$

$$\lg 43.25 = \lg (4.325 \times 10^1) = 1.6360$$

$$\lg 432.5 = \lg (4.325 \times 10^2) = 2.6360$$

மடக்கை விதி முதல் பாடத்தில் கற்றதன்படி

$$\text{antilog } 0.6360 = \lg (4.325 \times 10^0) = 4.325$$

$$\text{antilog } 1.6360 = \lg (4.325 \times 10^1) = 43.25$$

$$\text{antilog } 2.6360 = \lg (4.325 \times 10^2) = 432.5$$

2. மடக்கை அட்டவணையிலிருந்து பெறுமானம் காண்க.

a. $\text{antilog } 0.3254 =$ _____

b. $\text{antilog } 1.4324 =$ _____

c. $\text{antilog } 2.4887 =$ _____

d. $\text{antilog } 3.9143 =$ _____

e. $\text{antilog } 2.3075 =$ _____

மடக்கை விதி

1. $\lg (M \times N) = \lg M + \lg N$

2. $\lg (M / N) = \lg M - \lg N$

3. இடைவெளிகளை நிரப்புக.

$$x = \frac{2.53 \times 14.62}{18.53}$$

$$\lg x = \lg \left[\frac{2.53 \times 14.62}{18.53} \right]$$

$$\lg x = \lg 2.53 + \lg 14.62 - \lg 18.53 \text{ (மடக்கை விதியின்படி)}$$

$$\lg x = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}}$$

$$x = \text{antilog } \underline{\hspace{2cm}}$$

$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$

4. மடக்கை அட்டவணையிலிருந்து பெறுமானம் காண்க.

a. 5.74×0.85

b. 75.43×6.752

5. மடக்கை அட்டவணையிலிருந்து பெறுமானம் காண்க.

a. $13.75 \div 0.632$

b. $125.7 \div 16.25$

6. மடக்கை அட்டவணையிலிருந்து பெறுமானம் காண்க.

a. $\frac{25.43 \times 2.11}{6.25}$

b. $\frac{525.4}{17.3 \times 25.43}$

c. $\frac{14.35 \times 23.25}{1.64 \times 12.351}$