

نکته

در محیط دایره اگر با

چنین کسرهایی مواجه

شدیم می توانیم همان

ابتدا کسر را به عدد

اعشاری تبدیل

کرده، و عملیات را ادامه

دهیم

Handwritten mathematical examples showing the conversion of fractions to decimal form:

$$\frac{1}{2} = \frac{5}{10} = 0.5$$
$$\frac{2}{4} = \frac{1}{2} = 0.5$$
$$\frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 0.75$$
$$\frac{4}{5} = \frac{8}{10} = 0.8$$

شعاع = ۲



محیط آن را محاسبه کنید.

قطر + (محیط نیم دایره) = محیط کل شکل

$$\text{قطر} = 4 \text{ cm} \Rightarrow \left(\frac{1}{2} \times \cancel{4} \times 3,14 \right) + 4$$

$$4,28 + 4 = 10,28$$

محیط آن را به دست آورید.

شعاع = ۳



.....

$$\text{محیط کل شکل} = \text{محیط ربع دایره} + \underbrace{3 + 3}_{4}$$

$$\text{قطر} = 4 \text{ cm} \Rightarrow \left(\frac{1}{4} \times 4^2 \times 3,14 \right) + 4$$

$$\left(\frac{1}{4} \times 4^2 \times 3,14 \right) + 4$$

همان ۰/۵ است

$$\left(0,5 \times 4 \times 3,14 \right) + 4$$

$$4,71 + 4 = 10,71$$

محیط چند سانتی متر است؟
شعاع = ۲/۵

شعاع ۲.۵ سانتی متر



.....

شعاع = ۲.۵ cm → قطر = ۲.۵ × ۲ = ۵ cm

شکل
محیط کل = $\frac{3}{4}$ محیط دایره + ۲.۵ + ۲.۵

⇒ $(\frac{3}{4} \times 5 \times 3.14) + 5$

عدد اعشاری $\frac{3}{4}$ همان $\frac{75}{100} = 0.75$

$(0.75 \times 5 \times 3.14) + 5 = 14.775$



محیط آن را محاسبه کنید.

$$\text{شعاع} = 1.5$$

.....

$$\text{شعاع} = 1.5 \text{ cm} \quad \text{قطر} = 1.5 \times 2 = 3 \text{ cm}$$

$$\text{محیط} = \text{شعاع} \times \pi + \text{قطر}$$

$$\left(\frac{1}{2} \times 3 \times 3.14 \right) + 3$$

$$0.5 = \frac{1}{2} \text{ عدد اعشاری}$$

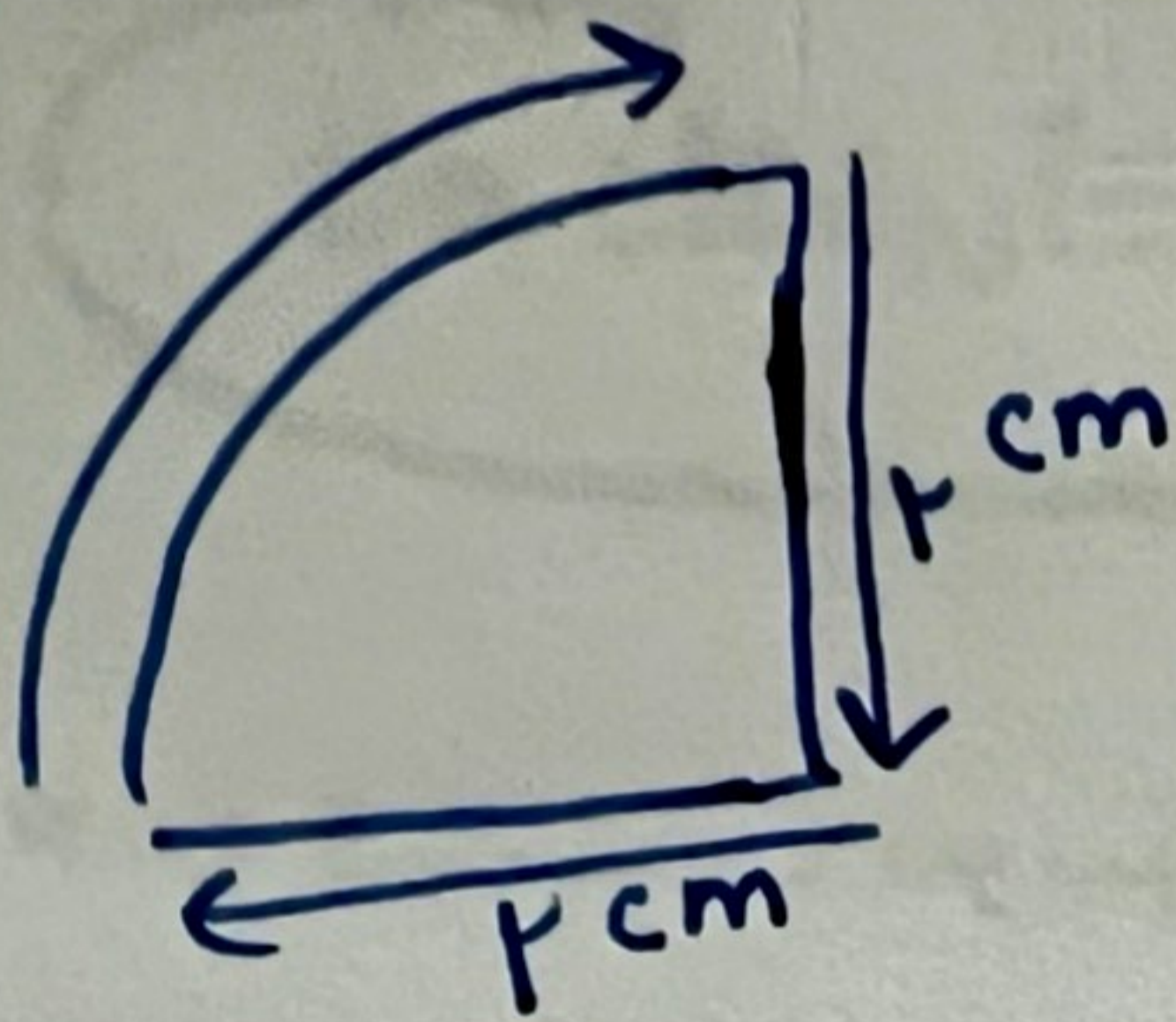
$$\left(0.5 \times 3 \times 3.14 \right) + 3 = 4.71 + 3 = 7.71$$

$$7.71$$

محیط آن را به دست آورید.
شعاع = ۲



.....



شعاع = ۲ cm قطر = ۴ cm

محیط شغل = $\frac{1}{4} \times \text{دایره} + ۲ + ۲$

$(\frac{1}{4} \times 4 \times ۳,۱۴) + ۴$

$۳,۱۴ + ۴ = ۷,۱۴$

محیط آن را محاسبه کنید.

شعاع = ۳



.....

شعاع = ۳ قطر = ۶

$$\text{شعاع} + \text{شعاع} + \text{مساحت ربع} = \text{محیط ربع}$$

$$\left(\frac{3}{4}\right) \times 4 \times 3,14 + 3 + 3$$

عدد اعشاری ۰,۷۵ = $\frac{3}{4}$

$$\Rightarrow (0,75 \times 4 \times 3,14) + 6$$

$$14,13 + 6 = 20,13$$