



פתרון
החידה

החידה המתמטית השבועית של רשת יב"ע

פתרון חידת השבוע - שבוע 4

1.

6 חלקים שווים $\frac{1}{6}$ יכון	נשארו 5 חלקים שווים $\frac{1}{5}$ מלאכי חמישית של חלק זה שווה לשישית של העוגה המקורית!
נשארו 4 חלקים שווים $\frac{1}{4}$ טוביה רבע של חלק זה שווה לשישית של העוגה המקורית!	נשארו 3 חלקים שווים $\frac{1}{3}$ אלרועי שליש של חלק זה שווה לשישית של העוגה המקורית!
נשארו 2 חלקים שווים שכל אחד מהם שווה לשישית מהעוגה המקורית $\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$ חירות $\frac{1}{2}$ ידידיה

לכן, אף אחד לא קיבל יותר מאחרים. כל אחד קיבל $\frac{1}{6}$ מהעוגה.





פתרון
החידה

החידה המתמטית השבועית של רשת יב"ע

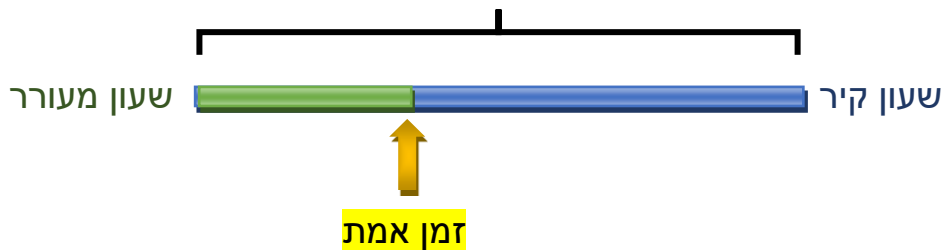
פתרון חידת השבוע - שבוע 4

2.



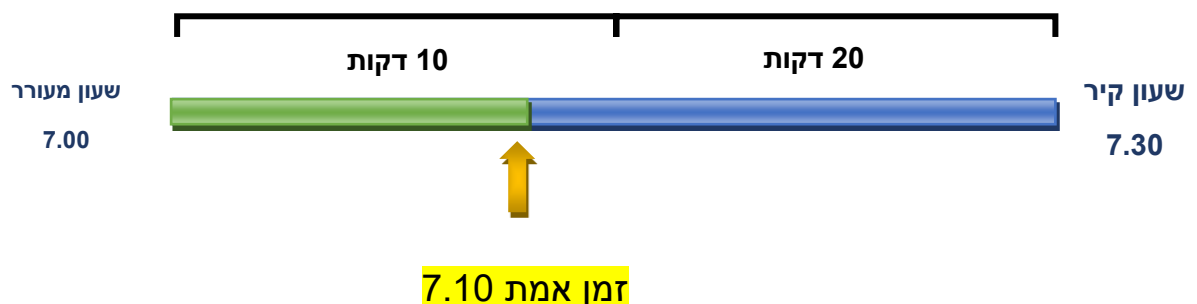
כל שעה שעון קיר מוסיף לזמן האמיתי שתי דקות והשעון המעורר מוריד דקה אחת. כך אחרי השעה הראשונה ההפרש בין השעונים מהווה 3 דקות והזמן האמיתי נמצא בנקודה שמחלקת את ההפרש הזה ביחס 1:2.

3 דקות



לכן, אם ההפרש בין השעונים 30 דקות (אחד מראה 7 והשני מראה 7.30) אז הזמן האמיתי נמצא בנקודה שמחלקת את ההפרש הזה ביחס 1:2. זאת אומרת 10 דקות מהשעון המעורר ו 20 דקות משעון קיר.

30 דקות





פתרון
החידה

החידה המתמטית השבועית של רשת יב"ע

פתרון חידת השבוע - שבוע 4

3.

$$\begin{aligned} & \text{King} + \text{King} + \text{King} = 30 \\ & \text{King} + \text{King} + \text{King} = 35 \\ & \text{King} + \text{King} + \text{King} = 18 \\ & \text{King} = \text{King} \quad \text{King} = \text{King} \\ & \text{King} + \text{King} \times \text{King} - \text{King} = \text{King} \\ & \text{King} = ? \end{aligned}$$

$$\Rightarrow \text{King} = 18:3=6$$

$$\text{King} = \text{King}$$

$$\text{King} = \text{King}$$

$$\text{King} = 30:3=10$$

$$\text{King} = 6$$

$$\text{King} = 2$$

$$\text{King} = 4$$

$$\text{King} = 6$$

$$\text{King} = 10-2=8$$

$$\text{King} + \text{King} + \text{King} = 35 \Rightarrow 3 \text{ King} + 6 + 6 + 8 = 35 \Rightarrow \text{King} = 5$$

$$\Rightarrow 3 \text{ King} + 6 + 6 + 8 = 35 \Rightarrow \text{King} = 5$$

$$\text{King} + \text{King} \times \text{King} - \text{King} = \text{King} \Rightarrow 6 + 5 \cdot 4 - 8 = 18 \Rightarrow \text{King} = 18$$

$$\Rightarrow 6 + 5 \cdot 4 - 8 = 18 \Rightarrow \text{King} = 18$$

$$\text{King} = 18$$

$$\text{King} = 16$$