

יחד ננצח

אולימפיאדה במתמטיקה אונליין
של רשת יב"ע
כיתות ז' – ח'

חידה 1

$$\begin{aligned} \text{🌺} + \text{🌺} + \text{🌺} &= 24 \\ \text{🧸} + \text{🧸} + \text{🌺} &= 26 \\ \text{🎀} + \text{🧸} + \text{🌺} &= 21 \end{aligned}$$

$$\text{🎀} + \text{🌺🧸} \times \text{🧸} = ?$$

התשובה הנכונה היא

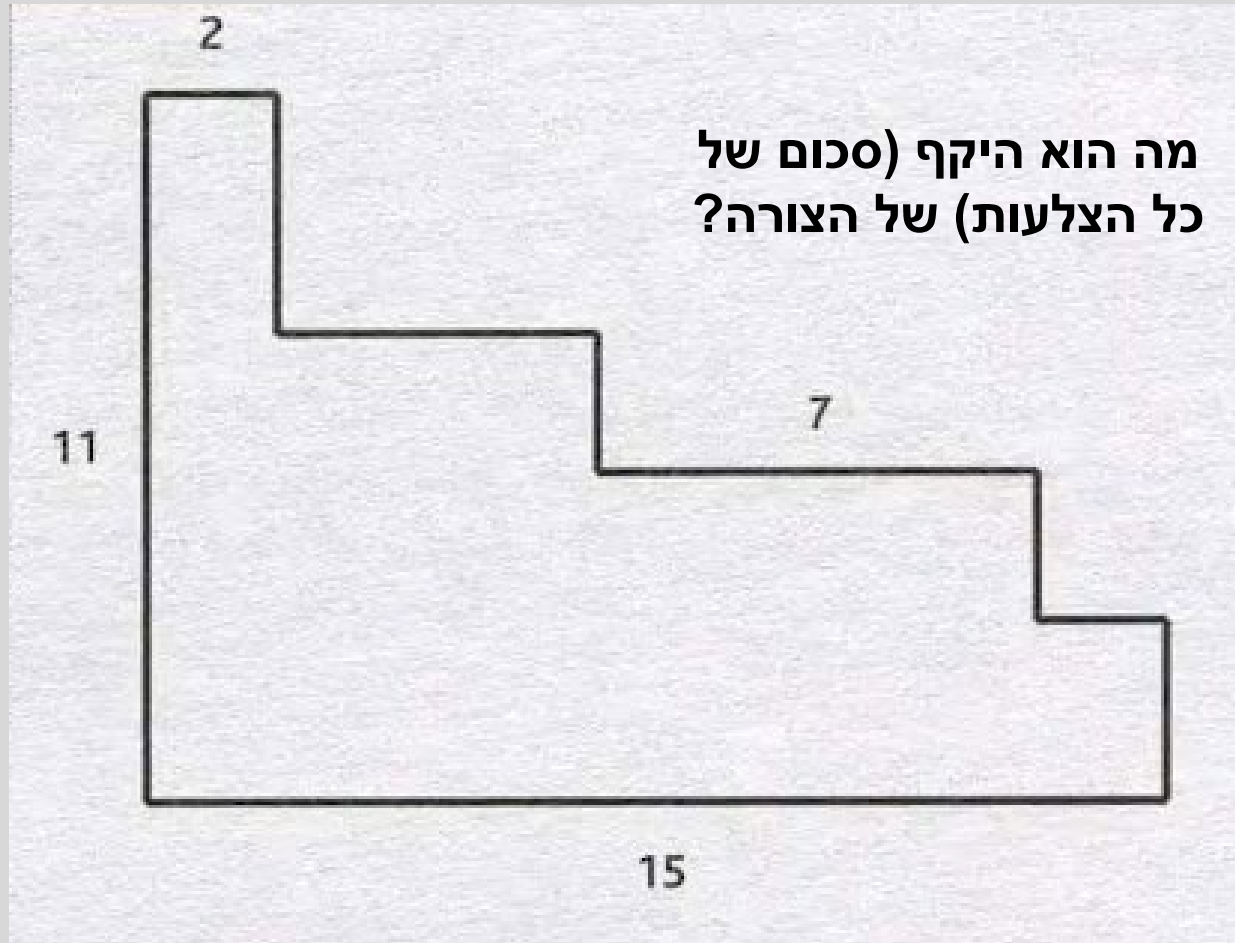
א. 118

ב. 85

ג. 93

ד. 125

חידה 2



התשובה הנכונה היא

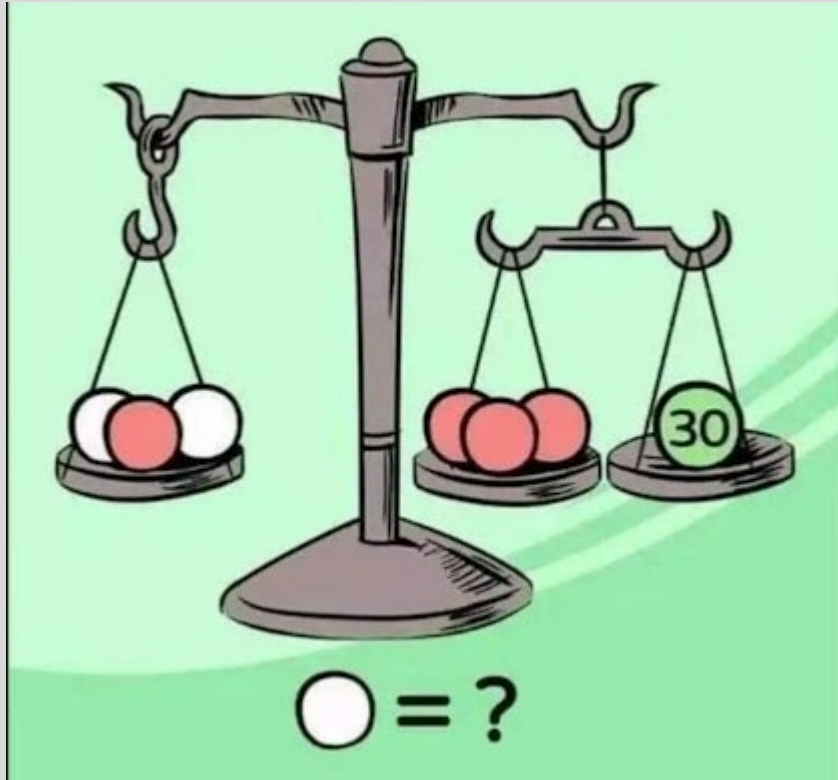
א. אי אפשר לדעת כי אין מספיק נתונים

ב. 35

ג. 52

ד. 26

חידה 3



התשובה הנכונה היא

א. 20

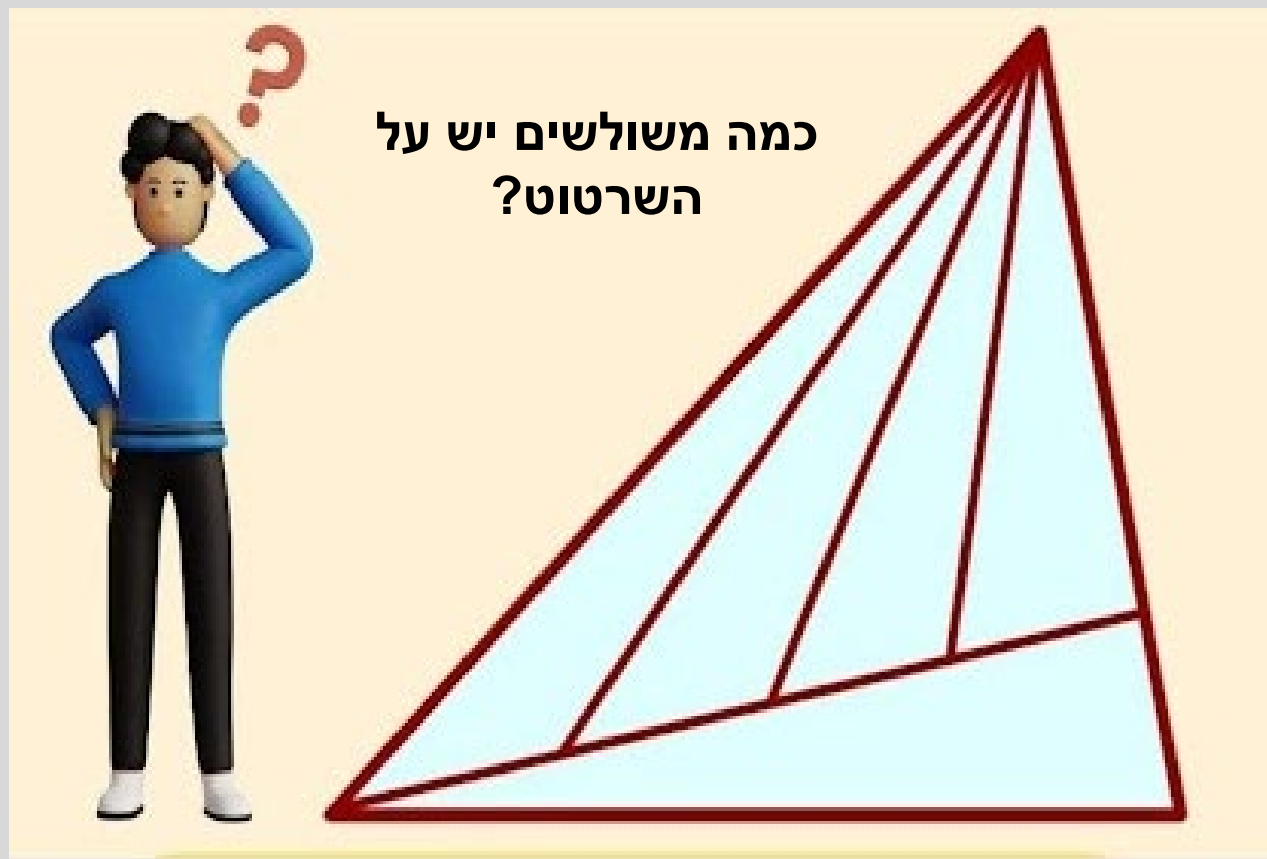
ב. 25

ג. 30

ד. אין מספיק נתונים

חידה 4

התשובה הנכונה היא



א. 5

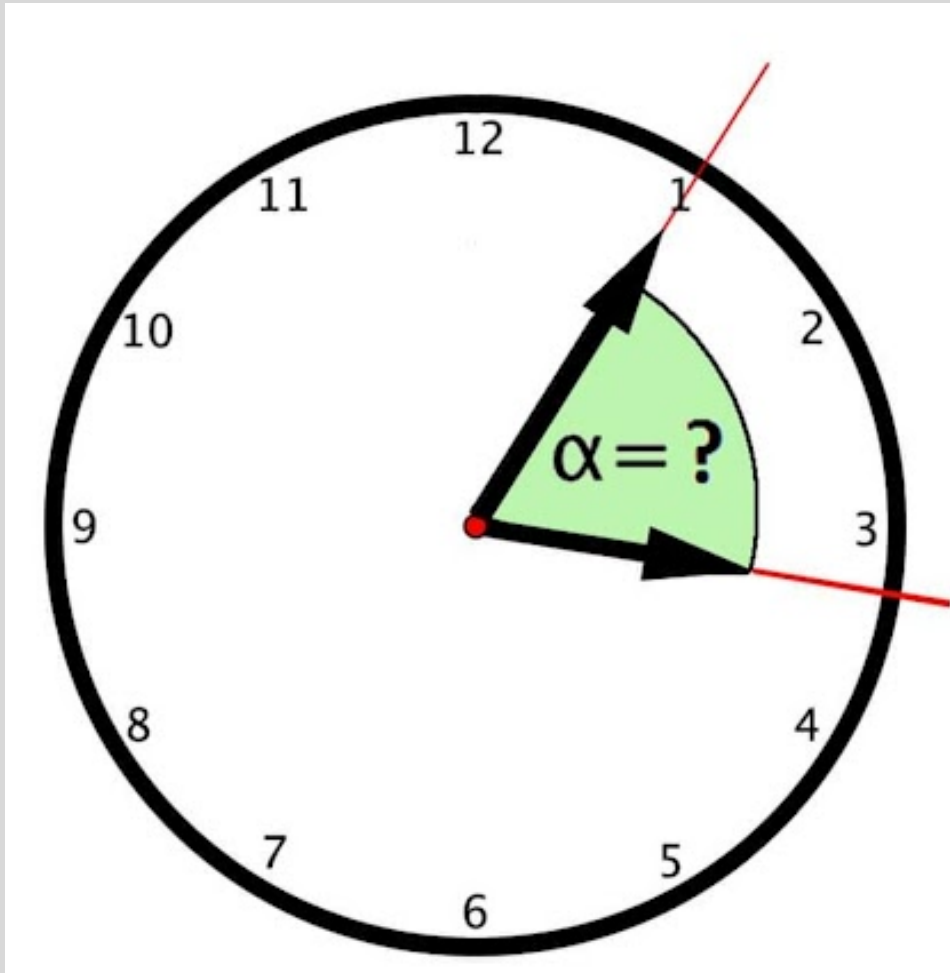
ב. 6

ג. 11

ד. 12

חידה 5

השעה היא 3 ו 5 דקות
מה הגודל של זווית α ?



כ'/כסלו/תשפ"ו

התשובה הנכונה היא

א. 45°

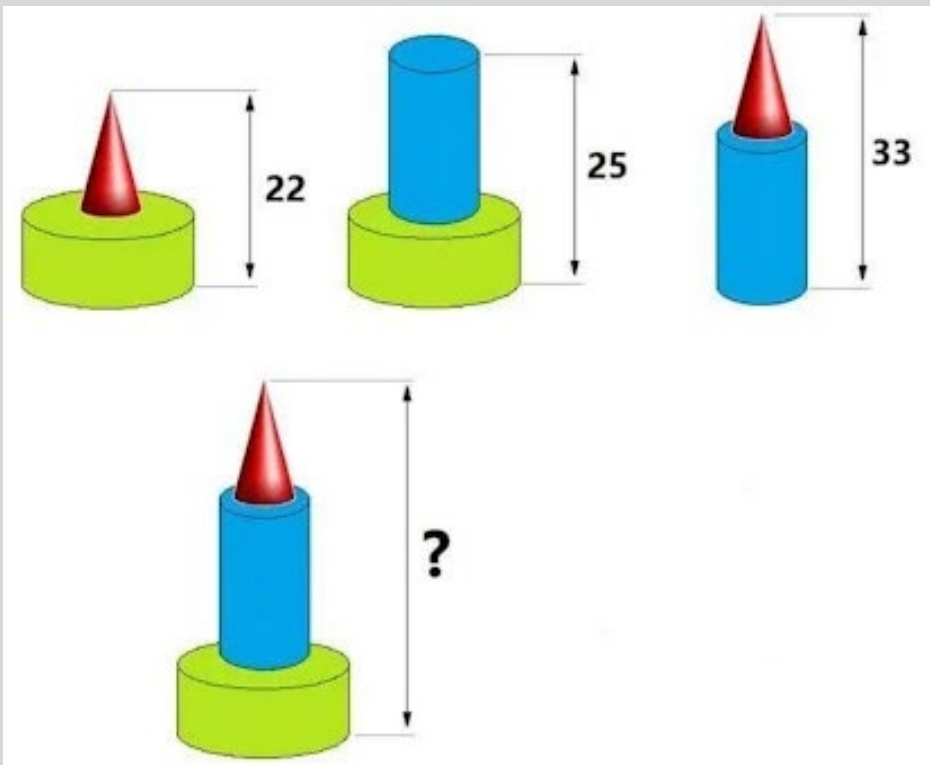
ב. 62.5°

ג. 92.5°

ד. 75°

חידה 6

התשובה הנכונה היא



א. אין מספיק נתונים

ב. 80

ג. 40

א. 55

חידה 7

התשובה הנכונה היא

$$1 + \text{cat} \times \text{cat} = 17$$
$$\text{cat} \times \text{cat} \times \text{cat} = 36$$
$$\text{cat} \times \text{cat} \times \text{cat} = 72$$
$$\text{cat} - \text{cat} + \text{cat} = ?$$

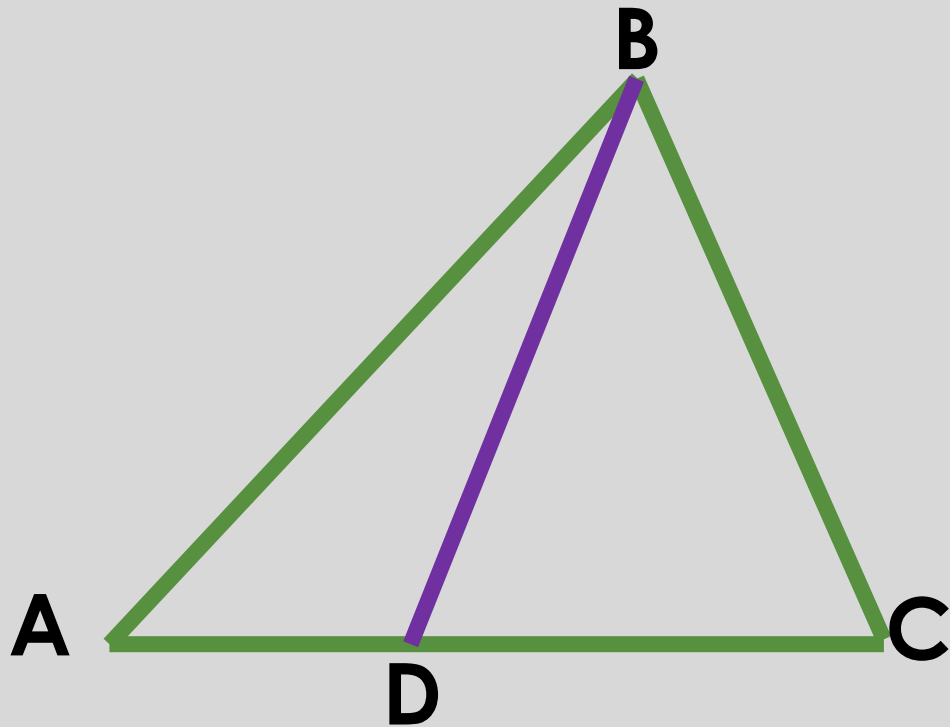
א. 7

ב. 9

ג. 0

ד. אף תשובה לא נכונה

חידה 8



סכום צלעות המשולש ABC שווה ל 25
סכום צלעות המשולש ABD שווה ל 15
סכום צלעות המשולש BDC שווה ל 17
מה הגודל של קטע BD?

כ"י

התשובה הנכונה היא

א. 3.5

ב. 4.5

ג. 5

ד. אף תשובה לא נכונה

פתיאלות

חידה 1

$$\begin{aligned} \text{🌺} + \text{🌺} + \text{🌺} &= 24 \\ \text{🧸} + \text{🧸} + \text{🌺} &= 26 \\ \text{🎀} + \text{🧸} + \text{🌺} &= 21 \end{aligned}$$

$$\text{🎀} + \text{🌺🧸} \times \text{🧸} = ?$$

$$6 + 16 \times 7 = 6 + 112 = 118$$

התשובה הנכונה היא

א. 118

$$\text{🌺} + \text{🌺} + \text{🌺} = 24$$

$$\text{🌺} = 8$$

$$\text{🌺} = 8$$

$$\text{🌺} = 6$$

$$\text{🧸} + \text{🧸} + \text{🌺} = 26$$

$$\text{🧸} + \text{🧸} = 20$$

$$\text{🧸} + \text{🧸} = 20$$

$$\text{🧸} = 10$$

$$\text{🎀} + \text{🧸} + \text{🌺} = 21$$

$$\text{🎀} = 21 - 10 - 8 = 3$$

$$\text{🧸} = 10$$

$$\text{🎀} = 3 \rightarrow \text{🧸} = 7$$

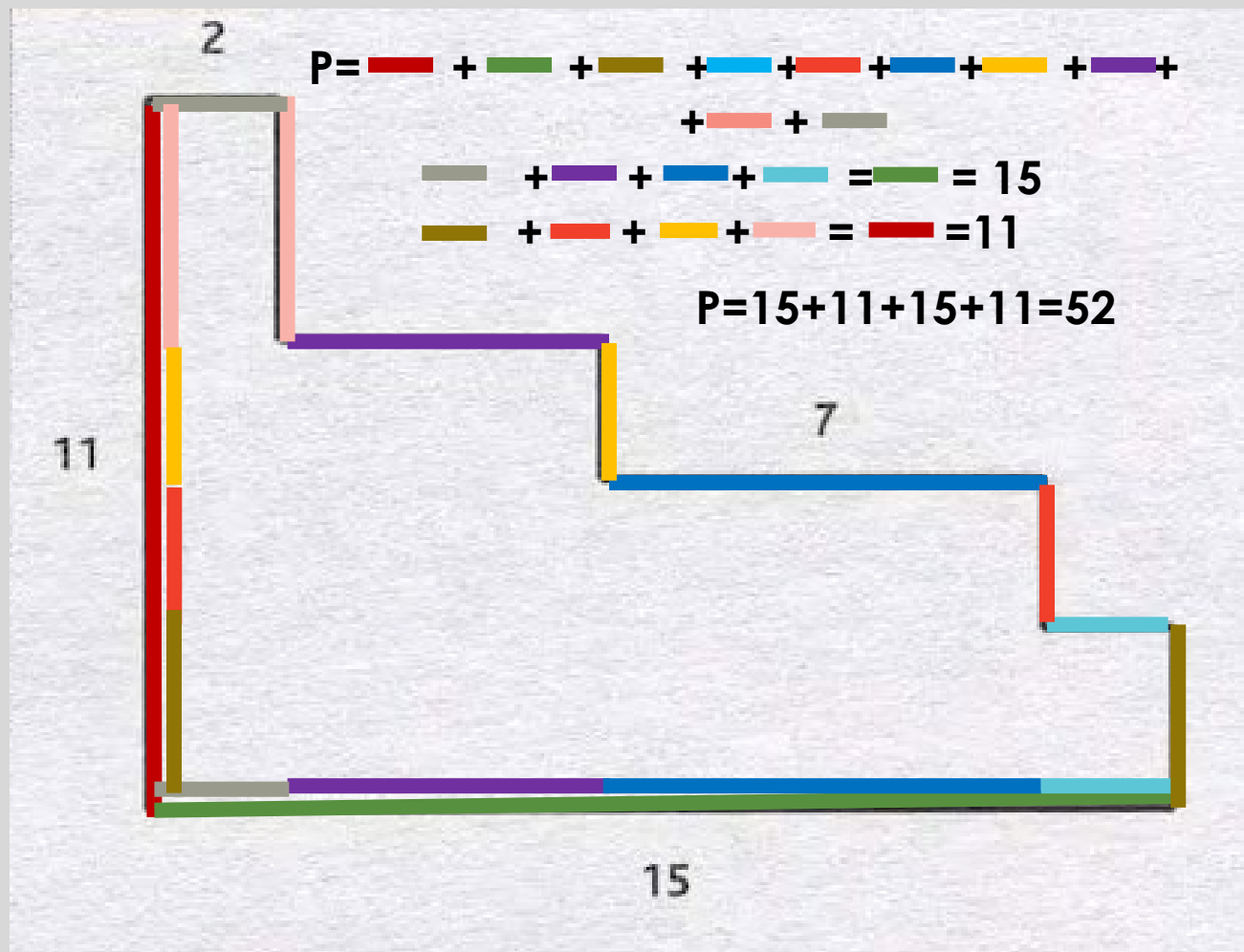
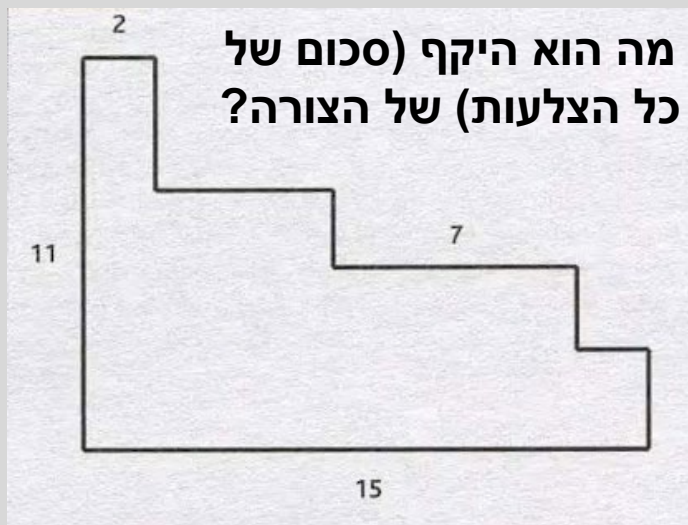
$$\text{🧸} = 10$$

$$\text{🌺} = 6 \rightarrow \text{🌺🧸} = 16$$

$$\text{🎀} = 3$$

$$\text{🎀} = 6$$

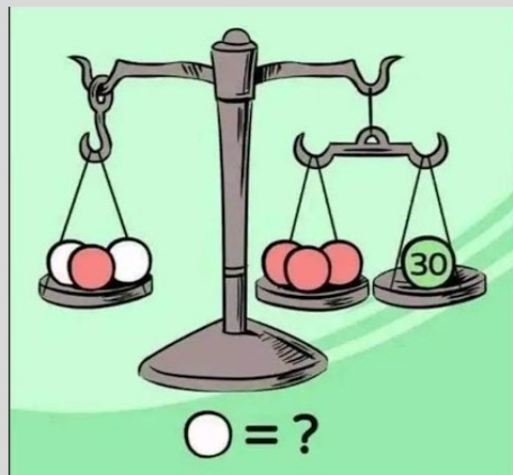
חידה 2



התשובה הנכונה היא

ג. 52

חידה 3



$$\rightarrow \text{red circle} = 10$$

$$\text{white circle} + \text{white circle} + 10 = 10 + 10 + 10 + 30$$

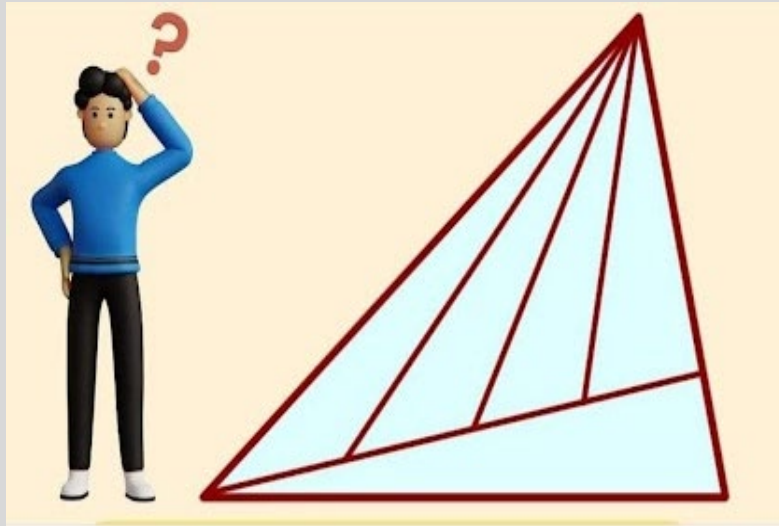
$$\text{white circle} + \text{white circle} = 50$$

$$\text{white circle} = 25$$

התשובה הנכונה היא

ב. 25

חידה 4

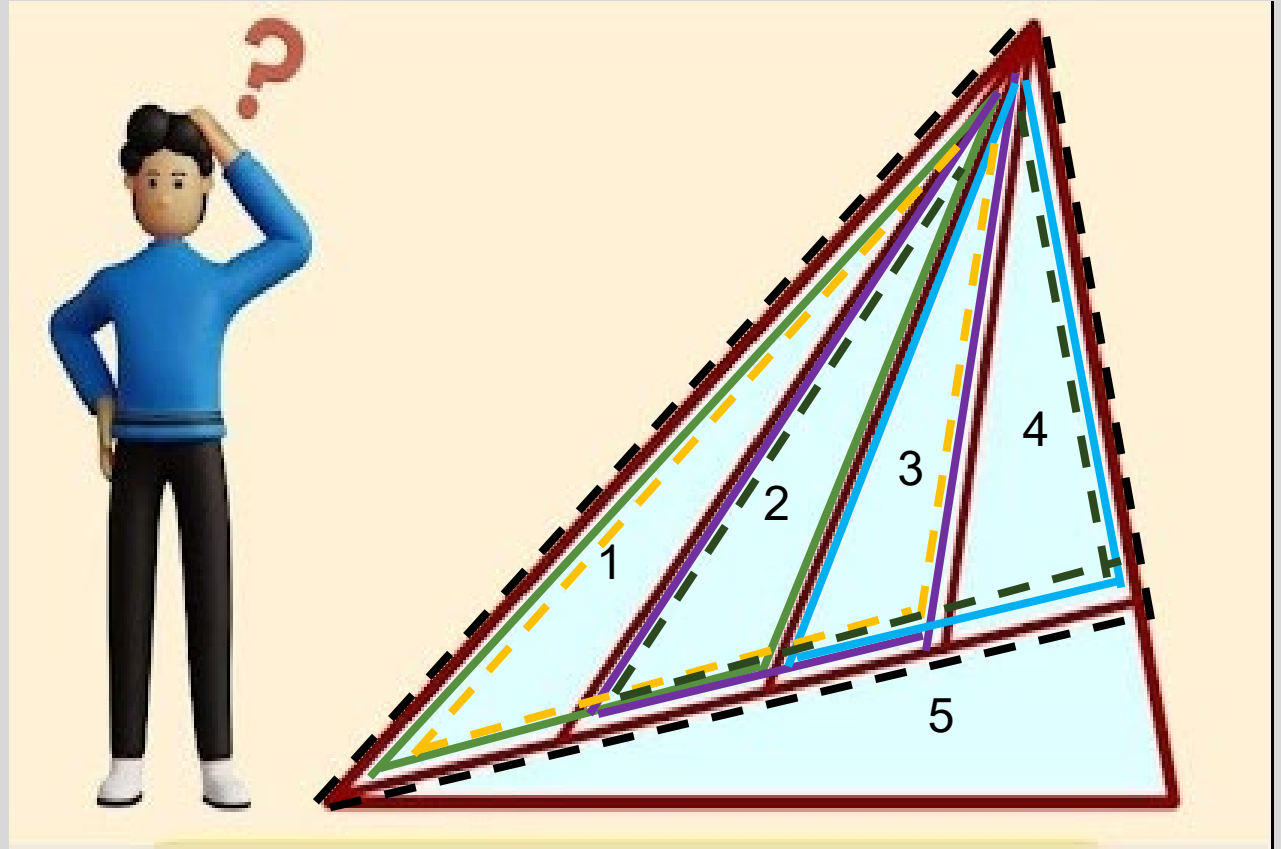


התשובה הנכונה היא

12. ד

$\triangle_{12} = 1+2+3+4+5$

כ'/כסלו/תשפ"ו



$\triangle_6 = 1+2$

$\triangle_7 = 2+3$

$\triangle_8 = 3+4$

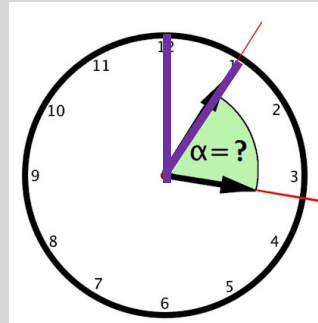
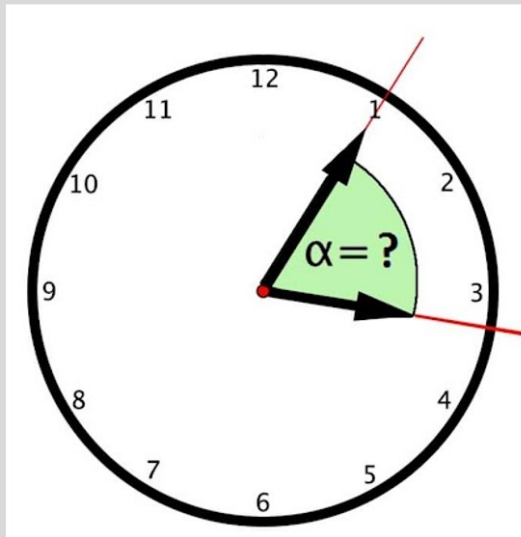
$\triangle_9 = 1+2+3$

$\triangle_{10} = 2+3+4$

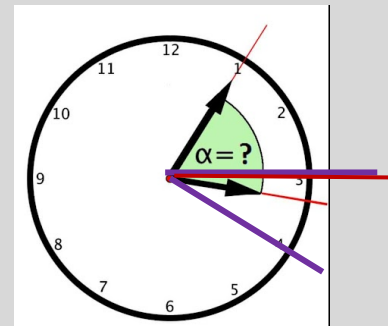
$\triangle_{11} = 1+2+3+4$

השעה היא 3 ו 5 דקות
מה הגודל של זווית α ?

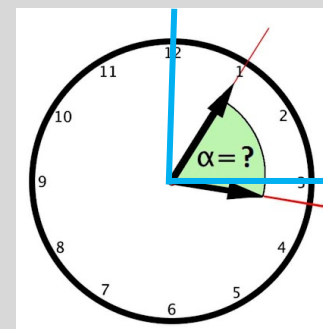
חידה 5



$$= 360^\circ \cdot \frac{1}{12} = 30^\circ$$



$$= 30^\circ \cdot \frac{1}{12} = 2.5^\circ$$



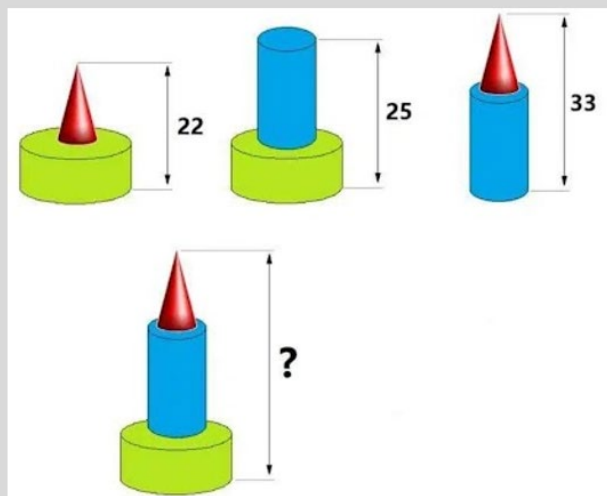
$$= 90^\circ$$

$$\alpha = 90^\circ - 30^\circ + 2.5^\circ = 62.5^\circ$$

התשובה הנכונה היא

ב. 62.5°

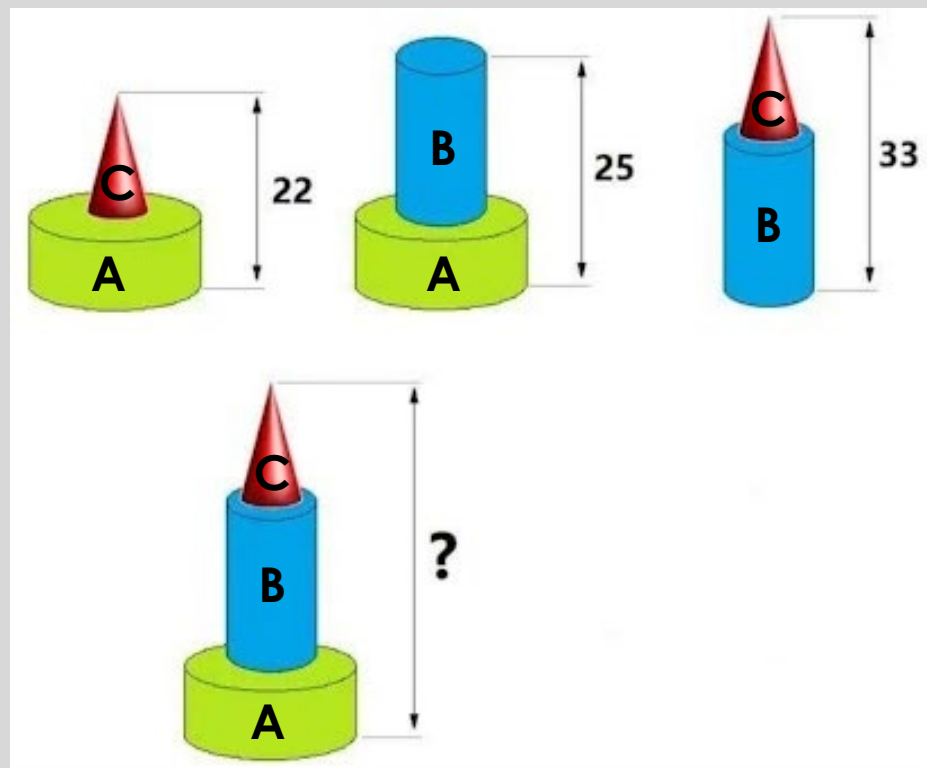
חידה 6



התשובה הנכונה היא

40 ג.

כ'/כסלו/תשפ"ו



$$A+C=22 \quad A+B=25 \quad B+C=33$$

$$A+C+A+B+B+C=22+25+33=80$$

$$2A+2B+2C=80$$

$$\mathbf{A+B+C=40}$$

חידה 7

$1 + \text{cat} \times \text{cat} = 17$
 $\text{cat} \times \text{cat} \times \text{cat} = 36$
 $\text{cat} \times \text{cat} \times \text{cat} = 72$
 $\text{cat} - \text{cat} + \text{cat} = ?$

התשובה הנכונה היא

א. 7

$1 + \text{cat} \times \text{cat} = 17$

$\text{cat} = 4$

$\text{cat} \times \text{cat} \times \text{cat} = 36$

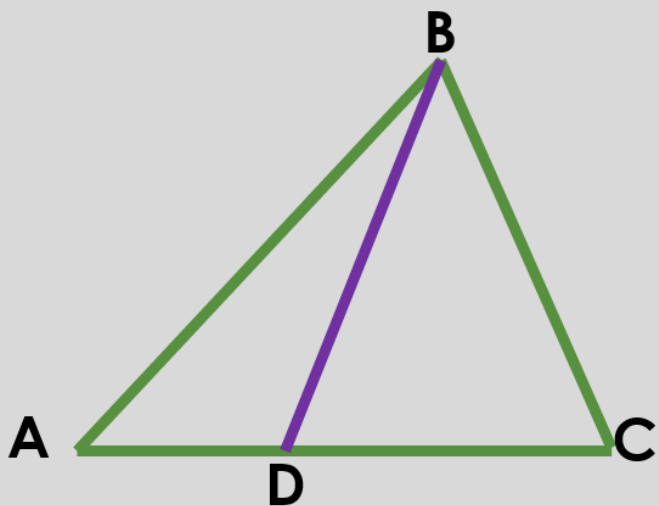
$\text{cat} \times \text{cat} = 9 \rightarrow \text{cat} = 3$

$\text{cat} \times \text{cat} \times \text{cat} = 72$

$4 \times \text{cat} \times 3 = 72 \rightarrow \text{cat} = 6$

$\text{cat} - \text{cat} + \text{cat} = 4 - 3 + 6 = 7$

חידה 8



סכום צלעות המשולש ABC שווה ל 25
סכום צלעות המשולש ABD שווה ל 15
סכום צלעות המשולש BDC שווה ל 17
מה הגודל של קטע BD?

התשובה הנכונה היא

א. 3.5

$$AC+BC+AB=25$$

$$AD+BD+AB=15$$

$$DC+BD+BC=17$$

$$\rightarrow \underline{AD}+BD+AB+\underline{DC}+BD+BC=15+17=32$$

$$AD+DC=AC$$



$$AC+BC+AB+2BD=32$$






$$25+2BD=32$$




$$2BD=7$$




$$BD=3.5$$





סוכרייה לדרור









 +  +  = 30

 +  +  = 35

 +  +  = 18

 =   = 

 +  ×  -  = 

 = ?

@picsdownloadz.com

בע"ה יחד
ננצח!