

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ – ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΟΜΑΔΑ Ε'

Ένα ορθογώνιο έχει $E = 36 \text{ cm}^2$ και $\Pi = 26 \text{ cm}$. Ποιες οι διαστάσεις του;
Κατασκευάστε το.

$$\Pi = 2 \cdot (\mu + \omega)$$

$$\Pi = 26$$

$$\mu + \omega = 13$$

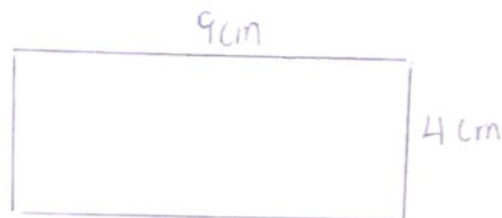
$$E = 36 \text{ cm}^2$$

$$= 9 \cdot 4$$

$$\mu = 9 \text{ cm}$$

$$\omega = 4 \text{ cm}$$

$$\begin{array}{r|l} 13 & \\ 8 & 5 \\ 7 & 6 \\ \hline 9 & 4 \\ 10 & 3 \end{array}$$



ΠΡΟΒΛΗΜΑ:

Ένα οικόπεδο με διαστάσεις 25×45 πωλείται € 25 το τετραγωνικό μέτρο. Πόσα στοιχίζει;
Να γίνει και σχεδιάγραμμα.

$$E = 25 \cdot 45$$

$$\begin{array}{r} 25 \\ 45 \times \\ \hline 125 \\ 100 + \\ \hline 1125 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1125 \\ 25 \times \\ \hline 5625 \\ 2250 + \\ \hline 28125 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 1 \text{ m}^2 & € 25 \\ \hline 1125 &) \end{array}$$

Αω: Στοιχίζει € 28125

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ - ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΟΜΑΔΑ Γ'

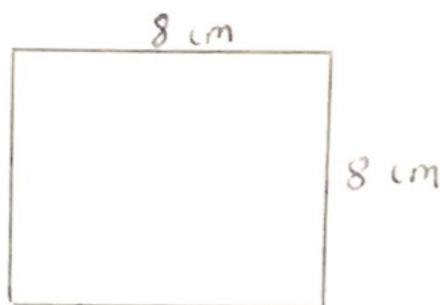
Ένα τετράγωνο έχει εμβαδόν 64cm^2 . Πόση είναι η πλευρά και η περιμέτρος του.
Κατασκευάστε το τετράγωνό σας

$$\bar{E} = \omega \cdot \omega = 64$$

$$64 = 8 \cdot 8$$

$$\omega = 8\text{cm}$$

$$\begin{aligned}\bar{\Pi} &= 4 \cdot \omega \text{ πλευρά} \\ &= 4 \cdot 8 = 32\text{cm}\end{aligned}$$



ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ - ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΟΜΑΔΑ Δ'

Ένα ορθογώνιο έχει $\bar{\Pi} = 30\text{cm}$ και πλάτος 7cm . Πόσο είναι το μήκος του και το Εμβαδόν.
Κατασκευάστε το

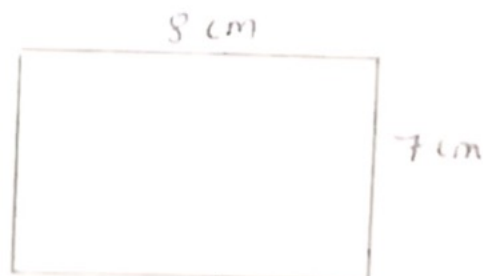
$$\bar{\Pi} = 2 \cdot (\overset{15}{\mu + \omega}) = 30$$

$$\mu + \omega = 15$$

$$\mu + 7 = 15$$

$$\boxed{\mu = 8\text{cm}}$$

$$E = \mu \cdot \omega = 7 \cdot 8 = 56\text{cm}^2$$



ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ - ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΟΜΑΔΑ Α'

Ένα τετράγωνο έχει $\Pi = 48\text{cm}$. Πόση είναι η πλευρά και πόσο το Εμβαδόν του;
Κατασκευάστε το.

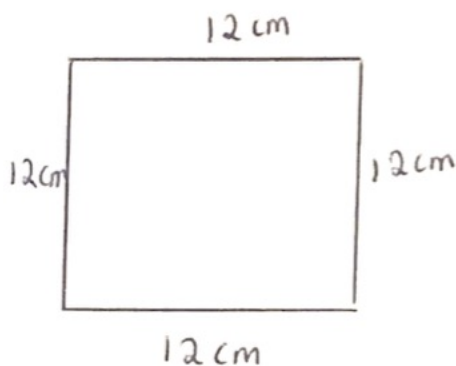
$$\Pi = 4 \cdot \text{πλευρά}$$

$$4 \cdot \text{πλευρά} = 48$$

$$\text{πλευρά} = 48 : 4 = 12\text{cm}$$

$$E = \text{ω πλευρά} \times \text{ω πλευρά}$$

$$= 12 \cdot 12 = 144\text{cm}^2$$



ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ - ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΟΜΑΔΑ Β'

Ένα ορθογώνιο έχει $E = 63\text{cm}^2$. Το πλάτος του είναι 7cm . Βρείτε το μήκος και την
Περίμετρο και κατασκευάστε το.

$$E = \mu \cdot \omega$$

$$63 = \mu \cdot 7$$

$$\mu = 63 : 7 = 9\text{cm}$$

$$\Pi = (\mu + \omega) \cdot 2$$

$$= (7 + 9) \cdot 2 =$$

$$= 16 \cdot 2 = 32\text{cm}$$

