



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Κυπριακή Δημοκρατία



Διαρθρωτικά Ταμεία
της Ευρωπαϊκής Ένωσης στην Κύπρο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ
Διεύθυνση Μέσης Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης

Το Έργο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο της Ε.Ε. και την Κυπριακή Δημοκρατία

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ

Όνομα: _____

Τμήμα: _____

ΘΕΜΑ 1

Να υπολογίσετε την τιμή των πιο κάτω αριθμητικών παραστάσεων:

$45 + 12 =$

$63 - 14 =$

$70 + 4 \cdot 6 =$

$40 \div (6 + 4) =$

$17 - (20 - 5) =$

$2 \cdot (10 - 5) - 16 \div (8 - 4) =$

$73 - 81 \div 9 - 8 =$

$18 \cdot (20 - 15) =$

$3 \cdot (75 - 65) - 63 \div (5 + 4) =$

ΘΕΜΑ 2

Να συμπληρώσετε τα κενά:

(α) Το $\frac{1}{2}$ του 20 είναι το: _____

(β) Το $\frac{1}{4}$ του 40 είναι το: _____

(γ) Το $\frac{1}{3}$ του 18 είναι το: _____

(δ) Τα $\frac{2}{3}$ του 21 είναι το: _____

(ε) Το $\frac{1}{5}$ του 60 είναι το: _____

(στ) Τα $\frac{3}{5}$ του 45 είναι το: _____

ΘΕΜΑ 3

Να γράψετε τις πιο κάτω παραστάσεις στην πιο απλή μορφή:

$x + x + x + x + x =$	$a + 2a + a + 2a =$	$y + 3y + 2 + 8 =$
$x + 9 + 4x - 4 =$	$7x - 2x + 17 - 12 =$	$6y - y + 7a - a + 2 =$
$12x - 9x - x + 15 - 9 - 3 =$	$20a - 13a + 3a - 23 =$	$a + 2a + y + 5y =$

ΘΕΜΑ 4

Να κάνετε την πιο κάτω διαίρεση και να συμπληρώσετε τα κενά στο διπλανό κουτί:

$$\begin{array}{r|l} 2513 & 7 \\ \hline & \end{array}$$

Διαιρετέος:

Διαιρέτης:

Πηλίκο:

Υπόλοιπο:

ΘΕΜΑ 5

Να κάνετε τις πράξεις:

(α) $4 + 3 \cdot 7 =$

(β) $8 + 5 \cdot (7^2 - 9) =$

(γ) $8 - 8 \div 1 =$

(δ) $6^2 + (13 - 8) \cdot 2^3 - 23 \div 8^0 =$

ΘΕΜΑ 6

Να κάνετε τις πιο κάτω πράξεις κλασμάτων:

1) $\frac{2}{3} + \frac{4}{5} =$

2) $10\frac{1}{2} - 5\frac{1}{7} =$

3) $\frac{9}{7} \times \frac{2}{6} =$

4) $2 \div 8\frac{1}{4} =$

ΘΕΜΑ 7

Να υπολογίσετε τις δυνάμεις:

(α) $2^3 =$

(β) $5^0 =$

(γ) $8^2 =$

(δ) $1312^1 =$

ΘΕΜΑ 8

Να κάνετε τις πιο κάτω πράξεις των ρητών αριθμών:

1) $(-16) + 2 =$ _____

2) $(-18) - 14 =$ _____

3) $8 - (-12) =$ _____

4) $17 + (-8) =$ _____

5) $(-10) - (-10) =$ _____

6) $(-4) \times 13 =$ _____

7) $(-5) \times (-1) =$ _____

8) $(-16) \div 2 =$ _____

9) $(-12) \div (-4) =$ _____

10) $24 \div (-6) =$ _____

ΘΕΜΑ 9

Να συμπληρώσετε τα κενά με τα σύμβολα $<$, $=$, $>$, ώστε να προκύψουν αληθείς σχέσεις:

(α) $0 \dots -1$

(β) $5 \dots -6$

(γ) $-5 \dots |-5|$

(δ) $-5 \dots -12$

(ε) $+5 \dots -5\frac{3}{4}$

(στ) $-3\frac{1}{2} \dots -3\frac{2}{3}$

(ζ) $-2010 \dots -2011\frac{1}{2}$

(η) $-3 - 2 - 1 \dots -(+3)$

(θ) $-9 + 2 \dots (-1)^3$

(ι) $-(-3 + 1) \dots (-16) : (-4)$

(ια) $-3 \cdot (-2) \dots -3 - (-2)$

(ιβ) $0 : (-1) \dots |-1| - 1$

ΘΕΜΑ 10

Να λύσετε τις πιο κάτω εξισώσεις (να βρείτε την τιμή του x):

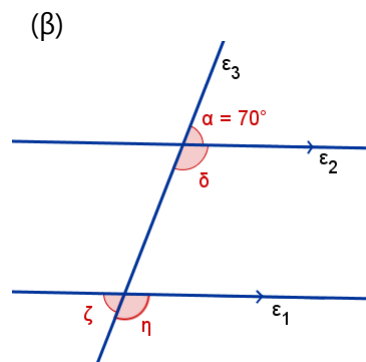
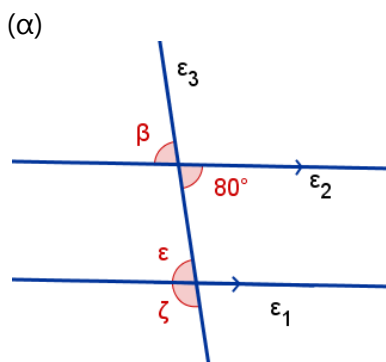
(α) $\frac{4}{3} = \frac{20}{x}$

(β) $2x + 3 = 11$

(γ) $4x + 7 = x - 8$

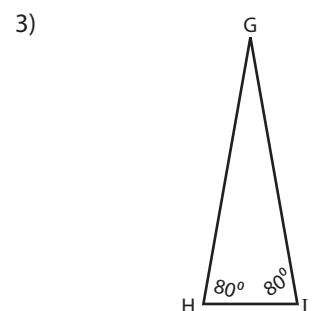
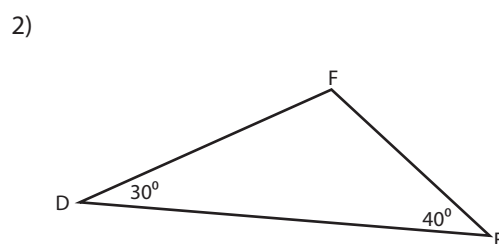
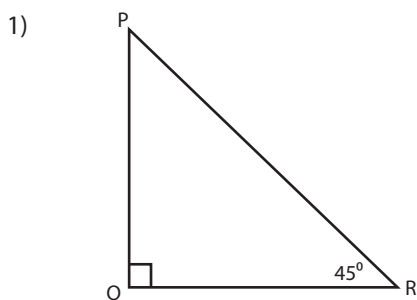
ΘΕΜΑ 11

Να υπολογίσετε τις γωνίες που ονομάζονται με μικρά γράμματα, αν $\varepsilon_1 \parallel \varepsilon_2$.



ΘΕΜΑ 12

Σε κάθε τρίγωνο να υπολογίσετε την άγνωστη γωνία:



ΘΕΜΑ 13

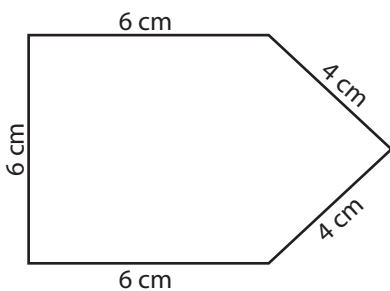
Να υπολογίσετε την άγνωστη γωνία του κάθε τριγώνου και ακολούθως να συμπληρώσετε τον πίνακα, βάζοντας ✓ στο ορθό.

	ΤΡΙΓΩΝΟ	Ονομασία ως προς γωνίες	Ονομασία ως προς πλευρές
(α)		<input type="checkbox"/> Οξυγώνιο <input type="checkbox"/> Αμβλυγώνιο <input type="checkbox"/> Ορθογώνιο	<input type="checkbox"/> Σκαληνό <input type="checkbox"/> Ισοσκελές <input type="checkbox"/> Ισόπλευρο
(β)		<input type="checkbox"/> Οξυγώνιο <input type="checkbox"/> Αμβλυγώνιο <input type="checkbox"/> Ορθογώνιο	<input type="checkbox"/> Σκαληνό <input type="checkbox"/> Ισοσκελές <input type="checkbox"/> Ισόπλευρο
(γ)		<input type="checkbox"/> Οξυγώνιο <input type="checkbox"/> Αμβλυγώνιο <input type="checkbox"/> Ορθογώνιο	<input type="checkbox"/> Σκαληνό <input type="checkbox"/> Ισοσκελές <input type="checkbox"/> Ισόπλευρο

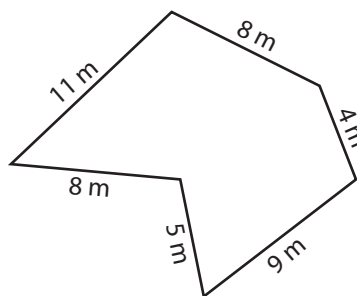
ΘΕΜΑ 14

Να υπολογίσετε την περίμετρο των πιο κάτω σχημάτων:

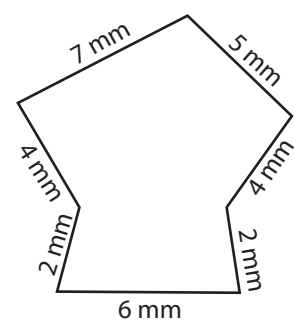
1)



2)



3)



ΘΕΜΑ 15

Να κάνετε τις πιο κάτω μετατροπές μεταξύ των βασικών μονάδων μέτρησης μήκους:

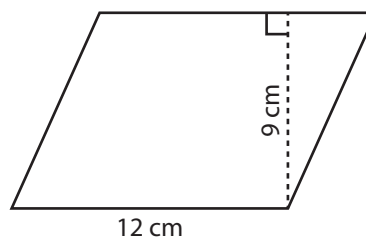
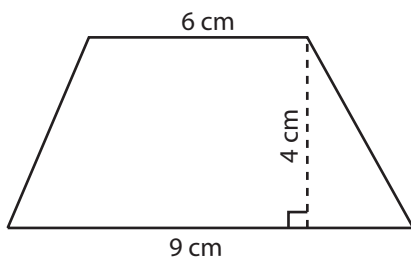
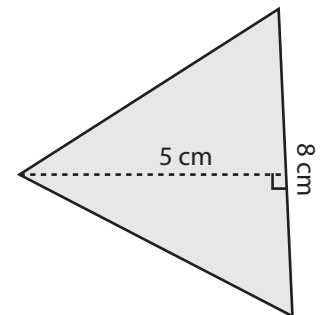
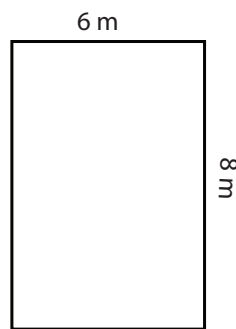
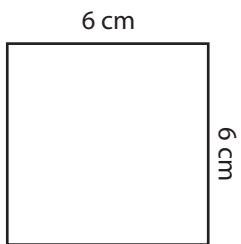
cm	3170	8100	1374
m			

m	27.2	57.41	39
cm			

21 km = _____ m	19781 m = _____ km
69580 m = _____ km	78.32 km = _____ m
9.5 km = _____ m	41300 m = _____ km

ΘΕΜΑ 16

Να υπολογίσετε το Εμβαδόν των πιο κάτω σχημάτων:



ΘΕΜΑ 17

Να συμπληρώσετε τα κενά με τους κατάλληλους αριθμούς ώστε τα κλάσματα που προκύπτουν να είναι ισοδύναμα:

1)

$$\frac{4}{3} = \frac{20}{\square}$$

\times $\frac{\square}{\square}$ (top)
 \times $\frac{\square}{\square}$ (bottom)

2)

$$\frac{4}{36} = \frac{1}{\square}$$

\div $\frac{\square}{\square}$ (top)
 \div $\frac{\square}{\square}$ (bottom)

3)

$$\frac{2}{9} = \frac{\square}{36}$$

\times $\frac{\square}{\square}$ (top)
 \times $\frac{\square}{\square}$ (bottom)

4)

$$\frac{10}{8} = \frac{\square}{4}$$

\div $\frac{\square}{\square}$ (top)
 \div $\frac{\square}{\square}$ (bottom)

ΘΕΜΑ 18

Ένα κατάστημα προσφέρει 25% έκπτωση στην αρχική τιμή σε όλα τα προϊόντα του. Να υπολογίσετε την αρχική/τελική τιμή των πιο κάτω προϊόντων:



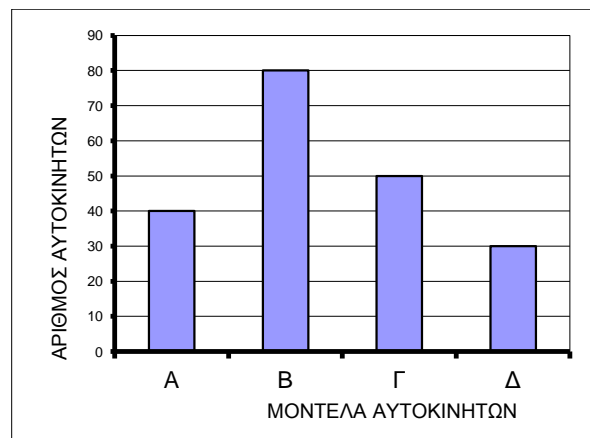
Αρχική τιμή: €750
 Τελική τιμή:



Αρχική τιμή:
 Τελική τιμή: €210

ΘΕΜΑ 19

Στο πιο κάτω ραβδόγραμμα φαίνεται η κατανομή των πωλήσεων, κατά τη διάρκεια ενός έτους, τεσσάρων διαφορετικών μοντέλων αυτοκινήτων Α, Β, Γ και Δ μιας εταιρείας.



Να βρείτε:

- (α) Πόσα αυτοκίνητα πωλήθηκαν από το μοντέλο Β.
- (β) Ποιο μοντέλο αυτοκινήτου είχε τις λιγότερες πωλήσεις.
- (γ) Πόσα αυτοκίνητα πώλησε συνολικά η εταιρεία.