ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ Β΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΘΕΜΑ Α
Στο διπλανό σχήμα, οι γωνίες Β και Γ είναι ορθές, το ΑΒΓΔ είναι τραπέζιο και το τμήμα ΑΕ ύψος του τραπεζίου. Δίνονται τα μήκη των: ΑΒ=9m , ΒΓ=4m, ΓΔ=12m, ΑΖ=4m. Να υπολογίσετε τα εμβαδά των παρακάτω σχημάτων: ΑΒΓΔ, ΑΒΓΕ, ΔΖΓ και ΑΖΔ. (8 Μονάδες)

ΘΕΜΑ Β
Το ορθογώνιο παρ/μο του σχήματος, έχει διαστάσεις 8m μήκος και 6m πλάτος.
1. Να εκφράσετε τα εμβαδά Ε1, Ε2 και Ε3 με τη βοήθεια του x.
2. Να βρείτε την τιμή του x ώστε το άθροισμα των εμβαδών Ε1 και Ε2 να ισούται με το μισό του Ε3.
(6 μονάδες)

ΘΕΜΑ Γ
Το ορθογώνιο τρίγωνο του σχήματος, έχει κάθετες πλευρές ΑΒ , ΒΓ με μήκη α και β αντίστοιχα, εμβαδόν ίσο με 18m2 , η βάση β είναι χωρισμένη σε τρία ίσα τμήματα ενώ η πλευρά α έχει μέσον το Ζ. Να υπολογίσετε τα εμβαδά των σχημάτων :
ΖΔΕ, ΑΕΓ και ΑΖΔΕ (δεν είναι τραπέζιο!).
(6 μονάδες)

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ Β΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΘΕΜΑ Α
Στο διπλανό σχήμα, οι γωνίες Β και Γ είναι ορθές, το ΑΒΓΔ είναι τραπέζιο και το τμήμα ΑΕ ύψος του τραπεζίου. Δίνονται τα μήκη των: ΑΒ=7m , ΒΓ=4m, ΓΔ=9m, ΑΖ=3m. Να υπολογίσετε τα εμβαδά των παρακάτω σχημάτων: ΑΒΓΔ, ΑΒΓΕ, ΔΖΓ και ΑΖΔ. (8 Μονάδες)

ΘΕΜΑ Β
Το ορθογώνιο παρ/μο του σχήματος, έχει διαστάσεις 10m μήκος και 8m πλάτος.
1. Να εκφράσετε τα εμβαδά Ε1, Ε2 και Ε3 με τη βοήθεια του x.
2. Να βρείτε την τιμή του x ώστε το άθροισμα των εμβαδών Ε1 και Ε2 να ισούται με το μισό του Ε3.
(6 μονάδες)

ΘΕΜΑ Γ
Το ορθογώνιο τρίγωνο του σχήματος, έχει κάθετες πλευρές ΒΓ , ΑΒ με μήκη α και β αντίστοιχα, εμβαδόν ίσο με 12m2 , η βάση α είναι χωρισμένη σε τρία ίσα τμήματα ενώ η πλευρά β έχει μέσον το Ζ. Να υπολογίσετε τα εμβαδά των σχημάτων :
ΖΔΕ, ΑΕΓ και ΑΖΔΕ (δεν είναι τραπέζιο!).
(6 μονάδες)

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ Β΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΘΕΜΑ Α
Στο διπλανό σχήμα, οι γωνίες Β και Γ είναι ορθές, το ΑΒΓΔ είναι τραπέζιο και το τμήμα ΑΕ ύψος του τραπεζίου. Δίνονται τα μήκη των: ΑΒ=11m , ΒΓ=6m, ΓΔ=14m, ΑΖ=5m. Να υπολογίσετε τα εμβαδά των παρακάτω σχημάτων: ΑΒΓΔ, ΑΒΓΕ, ΔΖΓ και ΑΖΔ. (8 Μονάδες)

ΘΕΜΑ Β
Το ορθογώνιο παρ/μο του σχήματος, έχει διαστάσεις 8m μήκος και 6m πλάτος.
1. Να εκφράσετε τα εμβαδά Ε1, Ε2 και Ε3 με τη βοήθεια του x.
2. Να βρείτε την τιμή του x ώστε το άθροισμα των εμβαδών Ε1 και Ε2 να ισούται με το μισό του Ε3.
(6 μονάδες)

ΘΕΜΑ Γ
Το ορθογώνιο τρίγωνο του σχήματος, έχει κάθετες πλευρές ΒΓ , ΑΒ με μήκη α και β αντίστοιχα, εμβαδόν ίσο με 24m2 , η βάση α είναι χωρισμένη σε τρία ίσα τμήματα ενώ η πλευρά β έχει μέσον το Ζ. Να υπολογίσετε τα εμβαδά των σχημάτων :
ΖΔΕ, ΑΕΓ και ΑΖΔΕ (δεν είναι τραπέζιο!).
(6 μονάδες)

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ Β΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΘΕΜΑ Α
Στο διπλανό σχήμα, οι γωνίες Β και Γ είναι ορθές, το ΑΒΓΔ είναι τραπέζιο και το τμήμα ΑΕ ύψος του τραπεζίου. Δίνονται τα μήκη των: ΑΒ=13m , ΒΓ=6m, ΓΔ=17m, ΑΖ=5m. Να υπολογίσετε τα εμβαδά των παρακάτω σχημάτων: ΑΒΓΔ, ΑΒΓΕ, ΔΖΓ και ΑΖΔ. (8 Μονάδες)

ΘΕΜΑ Β
Το ορθογώνιο παρ/μο του σχήματος, έχει διαστάσεις 10m μήκος και 8m πλάτος.
1. Να εκφράσετε τα εμβαδά Ε1, Ε2 και Ε3 με τη βοήθεια του x.
2. Να βρείτε την τιμή του x ώστε το άθροισμα των εμβαδών Ε1 και Ε2 να ισούται με το μισό του Ε3.
(6 μονάδες)

ΘΕΜΑ Γ
Το ορθογώνιο τρίγωνο του σχήματος, έχει κάθετες πλευρές ΒΓ , ΑΒ με μήκη α και β αντίστοιχα, εμβαδόν ίσο με 21m2 , η βάση α είναι χωρισμένη σε τρία ίσα τμήματα ενώ η πλευρά β έχει μέσον το Ζ. Να υπολογίσετε τα εμβαδά των σχημάτων :
ΖΔΕ, ΑΕΓ και ΑΖΔΕ (δεν είναι τραπέζιο!).
(6 μονάδες)