

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ – Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ Β
ΠΡΟΧΕΙΡΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ 2^ο Τετραμήνου Σχ. Έτος 2023-2024

Όνοματεπώνυμο:..... Τμήμα:.....

Θέμα 1^ο

A. Να συμπληρώσετε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις

1. Ένα πολύγωνο ονομάζεται κανονικό αν όλες οι πλευρές του είναι τους και οι γωνίες του είναι μεταξύ τους
2. Το μήκος του κύκλου με ακτίνα ρ δίνεται από τη σχέση

B. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις με (Σ), αν είναι σωστές ή με (Λ) αν είναι λανθασμένες.

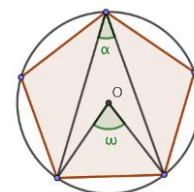
1. Μια εγγεγραμμένη γωνία που βαίνει σε τόξο 120° είναι 60°	Σ	Λ
2. Το εμβαδό ενός κυκλικού δίσκου δίνεται από τον τύπο $E = \pi\rho^2$	Σ	Λ
3. Η κεντρική γωνία ενός κανονικού δεκαγώνου είναι 144° .	Σ	Λ
4. Σε ένα ισόπλευρο τρίγωνο οι γωνίες τους είναι ίσες με 120°	Σ	Λ
5. Κάθε εγγεγραμμένη γωνία που βαίνει σε ημικύκλιο είναι γωνία ορθή	Σ	Λ

Θέμα 2ο

Το πολύγωνο του διπλανού σχήματος είναι κανονικό. Να βρείτε

α) τη κεντρική γωνία ω

.....



β) τη γωνία α

.....

Θέμα 3^ο

Αν το μήκος ενός κύκλου είναι ίσο με 10π cm, να βρείτε

α) την ακτίνα του

.....

β) το εμβαδόν του αντίστοιχου κυκλικού δίσκου.

.....

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ – Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ Γ
ΠΡΟΧΕΙΡΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ 2^ο Τετραμήνου Σχ. Έτος 2023-2024

Όνοματεπώνυμο:..... Τμήμα:.....

Θέμα 1^ο

A. Να συμπληρώσετε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις

1. Ένα πολύγωνο ονομάζεται κανονικό αν όλες οι πλευρές του είναι τους και οι γωνίες του είναι μεταξύ τους
2. Το εμβαδό ενός κυκλικού δίσκου με ακτίνα ρ δίνεται από τη σχέση

B. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις με (Σ), αν είναι σωστές ή με (Λ) αν είναι λανθασμένες.

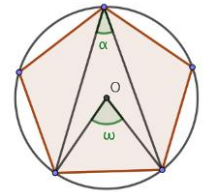
1. Μια εγγεγραμμένη γωνία που βαίνει σε τόξο 60° είναι 120°	Σ	Λ
2. Το εμβαδό ενός κυκλικού δίσκου δίνεται από τον τύπο $E = 2\pi\rho$	Σ	Λ
3. Η κεντρική γωνία ενός κανονικού πενταγώνου είναι 108° .	Σ	Λ
4. Σε ένα κανονικό δεκάγωνο οι γωνίες τους είναι ίσες με 144°	Σ	Λ
5. Κάθε εγγεγραμμένη γωνία που βαίνει σε ημικόκλιο είναι γωνία ορθή	Σ	Λ

Θέμα 2ο

Το πολύγωνο του διπλανού σχήματος είναι κανονικό. Να βρείτε

α) τη κεντρική γωνία ω

.....



β) τη γωνία α

.....

Θέμα 3^ο

Αν το μήκος ενός κύκλου είναι ίσο με 30π cm, να βρείτε

α) την ακτίνα του

.....

β) το εμβαδόν του αντίστοιχου κυκλικού δίσκου.

.....

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ – Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ Δ
ΠΡΟΧΕΙΡΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ 2^ο Τετραμήνου Σχ. Έτος 2023-2024

Όνοματεπώνυμο:..... Τμήμα:.....

Θέμα 1^ο

A. Να συμπληρώσετε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις

1. Ένα πολύγωνο ονομάζεται κανονικό αν όλες οι πλευρές του είναι τους και οι γωνίες του είναι μεταξύ τους
2. Το εμβαδό ενός κυκλικού δίσκου με ακτίνα ρ δίνεται από τη σχέση

B. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις με (Σ), αν είναι σωστές ή με (Λ) αν είναι λανθασμένες.

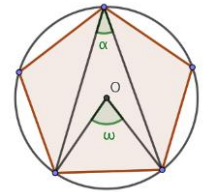
1. Μια εγγεγραμμένη γωνία που βαίνει σε τόξο 100° είναι 50°	Σ	Λ
2. Το εμβαδό ενός κυκλικού δίσκου δίνεται από τον τύπο $E = 2\pi\rho^2$	Σ	Λ
3. Η κεντρική γωνία ενός κανονικού εξαγώνου είναι 60° .	Σ	Λ
4. Σε ένα κανονικό πεντάγωνο οι γωνίες τους είναι ίσες με 72°	Σ	Λ
5. Κάθε εγγεγραμμένη γωνία που βαίνει σε ημικόκλιο είναι γωνία ορθή	Σ	Λ

Θέμα 2ο

Το πολύγωνο του διπλανού σχήματος είναι κανονικό. Να βρείτε

α) τη κεντρική γωνία ω

.....



β) τη γωνία α

.....

Θέμα 3^ο

Αν το μήκος ενός κύκλου είναι ίσο με 40π cm, να βρείτε

α) την ακτίνα του

.....

β) το εμβαδόν του αντίστοιχου κυκλικού δίσκου.

.....

