

Όνοματεπώνυμο:

Ημερομηνία:

Τμήμα:

Ομάδα: **A**

test στα μαθηματικά β' γυμνασίου

✍ να λύσεις τις ακόλουθες εξισώσεις:

i. $\frac{3x-1}{6} = \frac{2x-1}{4}$

(8μ.)

ii. $\frac{7x}{3} - \frac{3x-1}{2} = 3$

(12μ.)

Λύση



καλή επιτυχία!

Όνοματεπώνυμο:

Ημερομηνία:

Τμήμα:

Ομάδα: **B**

test στα μαθηματικά β' γυμνασίου

✍ να λύσεις τις ακόλουθες εξισώσεις:

i. $\frac{5x-1}{10} = \frac{3x-1}{6}$

(8μ.)

ii. $\frac{3x}{2} - \frac{2x-1}{3} = 2$

(12μ.)

Λύση



καλή επιτυχία!

Όνοματεπώνυμο:

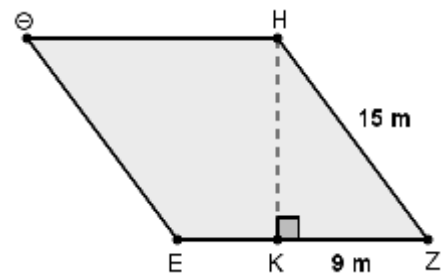
Ημερομηνία:

Τμήμα:

Ομάδα: **A****test στα μαθηματικά β' γυμνασίου**

- ✎ ένα τρίγωνο ΚΛΜ έχει πλευρές ΚΛ = 12 cm, ΛΜ = 16 cm και ΜΚ = 20 cm
(10μ.) να εξηγήσεις γιατί το ΚΛΜ είναι ορθογώνιο και να βρεις ποια γωνία του είναι ορθή
απάντηση:

- ✎ να βρεις το εμβαδόν του ρόμβου ΕΖΗΘ
(10μ.) λύση:



καλή επιτυχία!

Όνοματεπώνυμο:

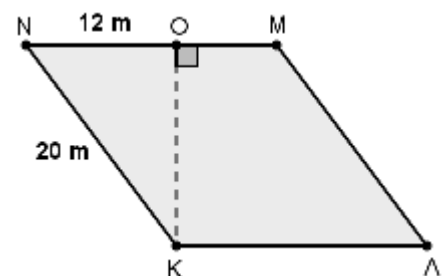
Ημερομηνία:

Τμήμα:

Ομάδα: **B****test στα μαθηματικά β' γυμνασίου**

- ✎ ένα τρίγωνο ΔΕΖ έχει πλευρές ΕΖ = 9 cm, ΖΔ = 12 cm και ΔΕ = 15 cm
(10μ.) να εξηγήσεις γιατί το ΔΕΖ είναι ορθογώνιο και να βρεις ποια γωνία του είναι ορθή
απάντηση:

- ✎ να βρεις το εμβαδόν του ρόμβου ΚΛΜΝ
(10μ.) λύση:



καλή επιτυχία!

Όνοματεπώνυμο:

Ημερομηνία:

Τμήμα:

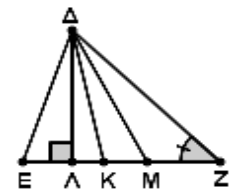
Ομάδα: Α

test στα μαθηματικά β' γυμνασίου

🗂️ βλέποντας το σχήμα δίπλα, συμπλήρωσε σωστά:

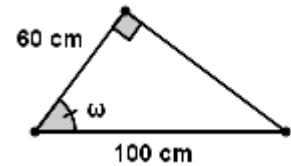
(3μ.)

$\eta\mu Z =$



🗂️ η γωνία ω του διπλανού σχήματος είναι περίπου ... μοιρών

(7μ.)

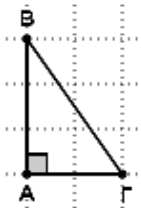


🗂️ στο τρίγωνο που βλέπεις δίπλα ισχύουν:

(10μ.)

- $\eta\mu B \dots \eta\mu \Gamma$
- $\sigma\upsilon\nu \Gamma \dots \sigma\upsilon\nu B$
- $\sigma\upsilon\nu \Gamma \dots \eta\mu B$

(συμπλήρωσε τα κενά με ένα από τα σύμβολα: < ή = ή >)



καλή επιτυχία !

Ξέρουμε ότι:

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| $\eta\mu 32^\circ \approx 0.530$ | $\eta\mu 35^\circ \approx 0.574$ | $\eta\mu 37^\circ \approx 0.602$ | $\eta\mu 46^\circ \approx 0.720$ | $\eta\mu 53^\circ \approx 0.799$ |
| $\sigma\upsilon\nu 32^\circ \approx 0.848$ | $\sigma\upsilon\nu 35^\circ \approx 0.819$ | $\sigma\upsilon\nu 37^\circ \approx 0.799$ | $\sigma\upsilon\nu 46^\circ \approx 0.695$ | $\sigma\upsilon\nu 53^\circ \approx 0.602$ |
| $\epsilon\phi 32^\circ \approx 0.625$ | $\epsilon\phi 35^\circ \approx 0.700$ | $\epsilon\phi 37^\circ \approx 0.754$ | $\epsilon\phi 46^\circ \approx 1.036$ | $\epsilon\phi 53^\circ \approx 1.327$ |

Όνοματεπώνυμο:

Ημερομηνία:

Τμήμα:

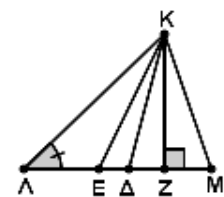
Ομάδα: Β

test στα μαθηματικά β' γυμνασίου

🗂️ βλέποντας το σχήμα δίπλα, συμπλήρωσε σωστά:

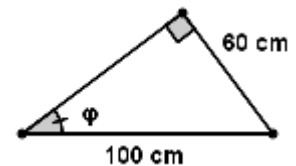
(3μ.)

$\sigma\upsilon\nu \Lambda =$



🗂️ η γωνία ϕ του διπλανού σχήματος είναι περίπου ... μοιρών

(7μ.)

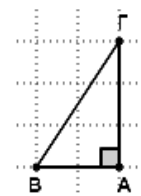


🗂️ στο τρίγωνο που βλέπεις δίπλα ισχύουν:

(10μ.)

- $\eta\mu \Gamma \dots \eta\mu B$
- $\sigma\upsilon\nu \Gamma \dots \sigma\upsilon\nu B$
- $\sigma\upsilon\nu B \dots \eta\mu \Gamma$

(συμπλήρωσε τα κενά με ένα από τα σύμβολα: < ή = ή >)



καλή επιτυχία !

Ξέρουμε ότι:

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| $\eta\mu 32^\circ \approx 0.530$ | $\eta\mu 35^\circ \approx 0.574$ | $\eta\mu 37^\circ \approx 0.602$ | $\eta\mu 46^\circ \approx 0.720$ | $\eta\mu 53^\circ \approx 0.799$ |
| $\sigma\upsilon\nu 32^\circ \approx 0.848$ | $\sigma\upsilon\nu 35^\circ \approx 0.819$ | $\sigma\upsilon\nu 37^\circ \approx 0.799$ | $\sigma\upsilon\nu 46^\circ \approx 0.695$ | $\sigma\upsilon\nu 53^\circ \approx 0.602$ |
| $\epsilon\phi 32^\circ \approx 0.625$ | $\epsilon\phi 35^\circ \approx 0.700$ | $\epsilon\phi 37^\circ \approx 0.754$ | $\epsilon\phi 46^\circ \approx 1.036$ | $\epsilon\phi 53^\circ \approx 1.327$ |

Όνοματεπώνυμο:

Ημερομηνία:

Τμήμα:

Ομάδα: **A**

test στα μαθηματικά β' γυμνασίου

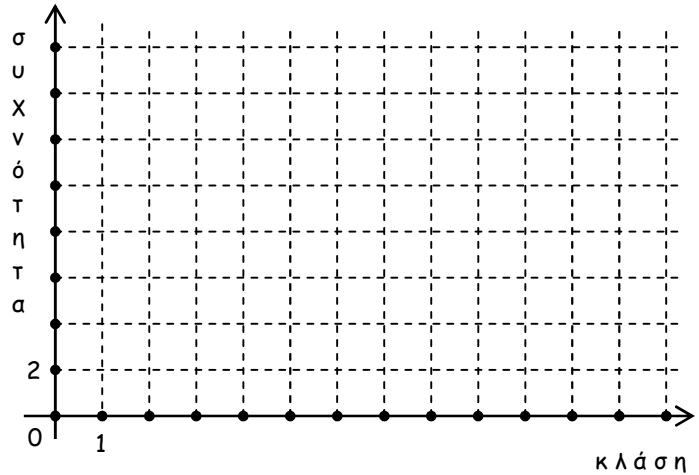
✍ συμπλήρωσε το διπλανό πίνακα
(7μ.)

✍ βρες τη μέση τιμή \bar{x}
(5μ.)

$\bar{x} = \dots$

| κλάση | κέντρο κλάσης | συχνότητα | (κέντρο κλάσης)•(συχνότητα) |
|--------|---------------|-----------|-----------------------------|
| 1 - 3 | | 5 | |
| 3 - 5 | | | |
| 5 - 7 | | | 72 |
| 7 - 9 | | 15 | |
| 9 - 11 | | 1 | |
| | αθροίσματα | 40 | |

✍ φτιάξε δίπλα το ιστόγραμμα συχνοτήτων
(8μ.)



καλή επιτυχία!

Όνοματεπώνυμο:

Ημερομηνία:

Τμήμα:

Ομάδα: **B**

test στα μαθηματικά β' γυμνασίου

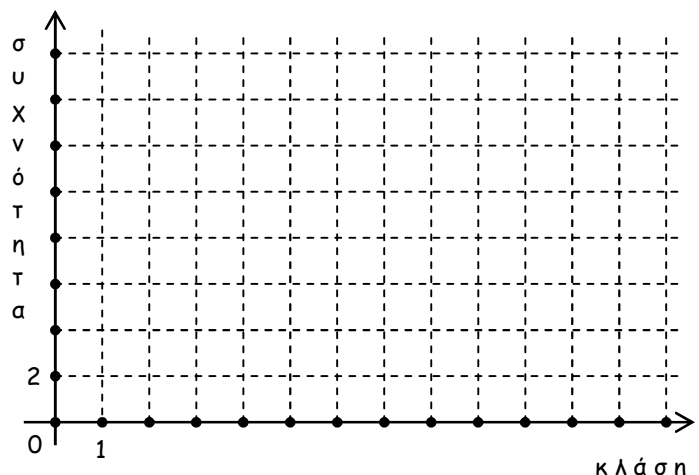
✍ συμπλήρωσε το διπλανό πίνακα
(7μ.)

✍ βρες τη μέση τιμή \bar{x}
(5μ.)

$\bar{x} = \dots$

| κλάση | κέντρο κλάσης | συχνότητα | (κέντρο κλάσης)•(συχνότητα) |
|---------|---------------|-----------|-----------------------------|
| 3 - 5 | | 3 | |
| 5 - 7 | | | 48 |
| 7 - 9 | | 10 | |
| 9 - 11 | | | |
| 11 - 13 | | 5 | |
| | αθροίσματα | 30 | |

✍ φτιάξε δίπλα το ιστόγραμμα συχνοτήτων
(8μ.)



καλή επιτυχία!

Όνοματεπώνυμο:

Ημερομηνία:

Τμήμα:

Ομάδα: Α

test στα μαθηματικά β' γυμνασίου

✎ στο σχήμα δίπλα είναι: $\omega = \dots$

i. να βρεις πόσων μοιρών είναι η γωνία $\widehat{\Sigma\hat{E}\Theta}$

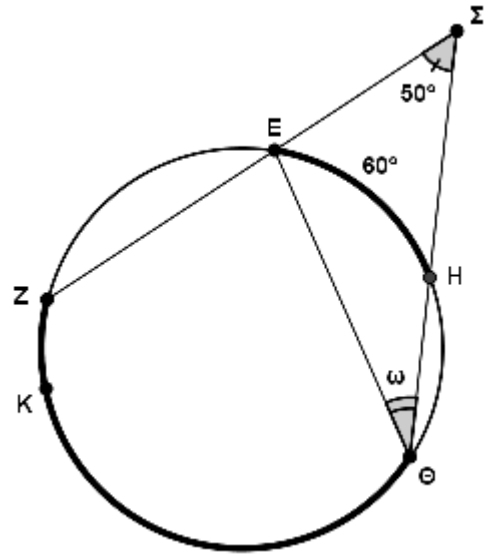
ii. να βρεις πόσων μοιρών είναι το τόξο $\widehat{ZK\Theta}$

Λύση:

(7μ.)

(5μ.)

(8μ.)



καλή επιτυχία!

Όνοματεπώνυμο:

Ημερομηνία:

Τμήμα:

Ομάδα: Β

test στα μαθηματικά β' γυμνασίου

✎ στο σχήμα δίπλα είναι: $\varphi = \dots$

i. να βρεις πόσων μοιρών είναι η γωνία $\widehat{O\hat{A}\Delta}$

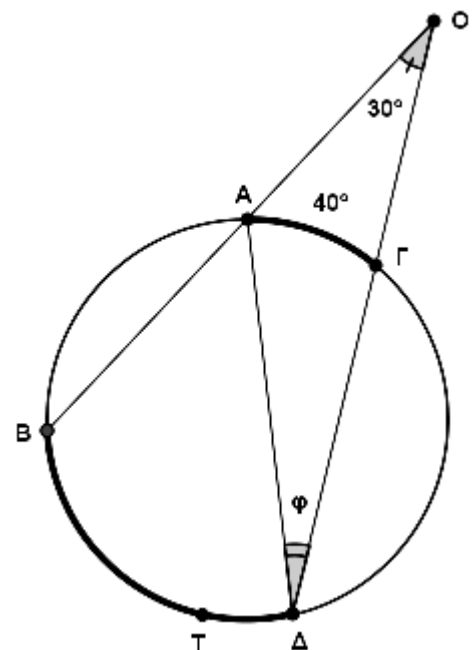
ii. να βρεις πόσων μοιρών είναι το τόξο $\widehat{B\hat{T}\Delta}$

Λύση:

(7μ.)

(5μ.)

(8μ.)



καλή επιτυχία!

Όνοματεπώνυμο:

Ημερομηνία:

Τμήμα:

Ομάδα: **A**

test στα μαθηματικά β' γυμνασίου

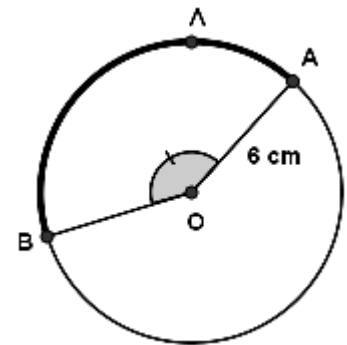
~~✍~~ i. να βρεις πόσων μοιρών ($^{\circ}$) είναι ένα τόξο $\frac{2\pi}{3}$ rad

(10μ.) ii. να βρεις πόσων ακτινίων (rad) είναι ένα τόξο 150°

Λύση:

~~✍~~ το τόξο ΑΛΒ που βλέπεις δίπλα έχει μήκος 5π cm

(10μ.) η γωνία $\widehat{A\hat{O}B}$ έχει μέτρο: rad ή αλλιώς: $^{\circ}$



καλή επιτυχία !

Όνοματεπώνυμο:

Ημερομηνία:

Τμήμα:

Ομάδα: **B**

test στα μαθηματικά β' γυμνασίου

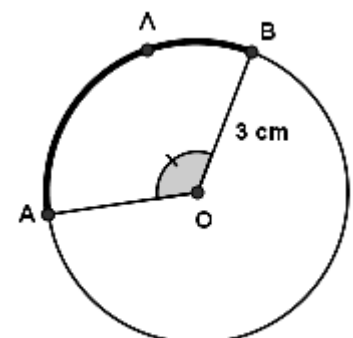
~~✍~~ i. να βρεις πόσων μοιρών ($^{\circ}$) είναι ένα τόξο $\frac{5\pi}{6}$ rad

(10μ.) ii. να βρεις πόσων ακτινίων (rad) είναι ένα τόξο 120°

Λύση:

~~✍~~ το τόξο ΑΛΒ που βλέπεις δίπλα έχει μήκος 2π cm

(10μ.) η γωνία $\widehat{A\hat{O}B}$ έχει μέτρο: rad ή αλλιώς: $^{\circ}$



καλή επιτυχία !