



A

Θέμα 1

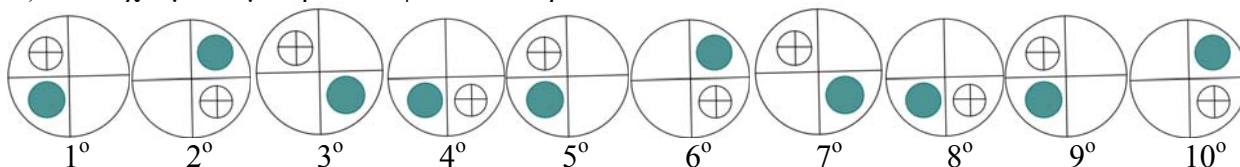
A) Να κάνετε τις πράξεις $3,05 - \left(\frac{4}{5} - \frac{1}{5} \cdot 3\right)$

B) Τα $\frac{3}{5}$ ενός αριθμού ισούται με 36. Πόσο είναι το 25% του αριθμού;

Θέμα 2

A) Να κάνετε τις πράξεις $\frac{1}{2} + \left(\frac{3}{2} + \frac{1}{3}\right) + \left(\frac{5}{3} + \frac{1}{4}\right) + \left(\frac{7}{4} + \frac{1}{5}\right) + \left(\frac{9}{5} + \frac{1}{6}\right) + \frac{11}{6}$

B) Έχουμε το μοτίβο που φαίνεται παρακάτω



Ποιος σχήμα θα μπει στην 37^η θέση

ΘΕΜΑ 3^ο

Δύο εταιρείες που πουλάνε κινητά τηλέφωνα έχουν τις εξής τιμές:

Στην εταιρεία A πληρώνετε 10 ευρώ το μήνα και με αυτά τα χρήματα μπορείτε να μιλήσετε 40 λεπτά. Αν μιλάτε περισσότερο από 40 λεπτά θα πληρώνετε 0,006 ευρώ για κάθε, επιπλέον, δευτερόλεπτο ομιλίας.

Στην εταιρεία B πληρώνετε 0,3 ευρώ για κάθε λεπτό ομιλίας.

Αν πρόκειται να μιλάτε μία ώρα και δέκα λεπτά το μήνα, σε ποια εταιρεία θα πληρώνετε περισσότερο και πόσο, σε ένα μήνα;

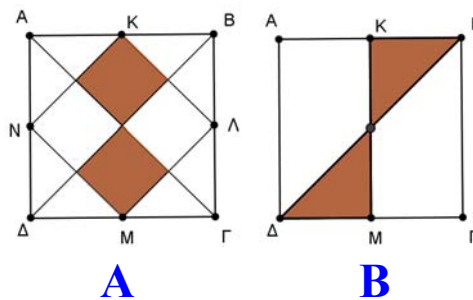
ΘΕΜΑ 4

Τα δύο τετράγωνα που βρίσκονται δίπλα είναι ίσα μεταξύ τους. Γνωρίζουμε ότι το γραμμοσκιασμένο μέρος του A τετραγώνου είναι 4 τετραγωνικά εκατοστά

A) Να υπολογίσετε το εμβαδόν του τετραγώνου A

B) Να υπολογίσετε το εμβαδόν του γραμμοσκιασμένου μέρους του τετραγώνου B.

(Τα K, Λ, Μ, Ν είναι τα μέσα των πλευρών των τετραγώνων)



ΘΕΜΑ 5

Σε ένα κατάστημα που πουλάει αναψυκτικά γνωρίζουμε ότι:

Αν αγοράσουμε τέσσερις λεμονάδες και δύο πορτοκαλάδες θα πληρώσουμε 5 ευρώ, ενώ αν αγοράσουμε έξι πορτοκαλάδες και δύο λεμονάδες θα πληρώσουμε 8 ευρώ.

Πόσα ευρώ θα πληρώσουμε για να αγοράσουμε 9 λεμονάδες και 7 πορτοκαλάδες;

(Όλες οι πορτοκαλάδες έχουν την ίδια τιμή μεταξύ τους και όλες οι λεμονάδες έχουν τη ίδια τιμή μεταξύ τους.)



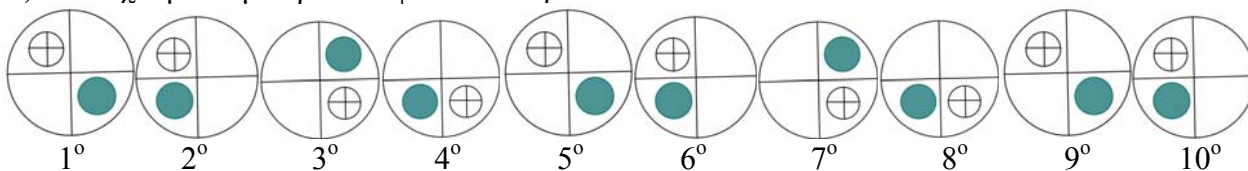
B

Θέμα 1

- A) Να κάνετε τις πράξεις $4,05 - \left(4 \cdot \frac{1}{5} - \frac{3}{5}\right)$
- B) Τα $\frac{2}{5}$ ενός αριθμού ισούται με 16. Πόσο είναι το 75% του αριθμού;

Θέμα 2

- A) Να κάνετε τις πράξεις $\frac{1}{3} + \left(\frac{5}{3} + \frac{1}{4}\right) + \left(\frac{7}{4} + \frac{1}{5}\right) + \left(\frac{9}{5} + \frac{1}{6}\right) + \left(\frac{11}{6} + \frac{1}{7}\right) + \frac{13}{7}$
- B) Έχουμε το μοτίβο που φαίνεται παρακάτω



Ποιος σχήμα θα μπει στην 39^η θέση

ΘΕΜΑ 3^ο

Δύο εταιρείες που πουλάνε κινητά τηλέφωνα έχουν τις εξής τιμές:

Στην εταιρεία Α πληρώνετε 0,3 ευρώ για κάθε λεπτό ομιλίας.

Στην εταιρεία Β πληρώνετε 10 ευρώ το μήνα και με αυτά τα χρήματα μπορείτε να μιλήσετε 30 λεπτά. Αν μιλάτε περισσότερο από 30 λεπτά θα πληρώνετε 0,005 ευρώ για κάθε, επιπλέον, δευτερόλεπτο ομιλίας.

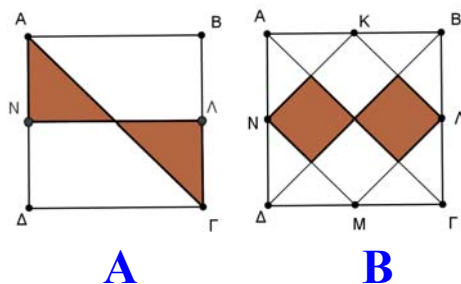
Αν πρόκειται να μιλάτε μία ώρα και δέκα λεπτά το μήνα, σε ποια εταιρεία θα πληρώνετε περισσότερο και πόσο, σε ένα μήνα;

ΘΕΜΑ 4

Τα δύο τετράγωνα που βρίσκονται δίπλα είναι ίσα μεταξύ τους. Γνωρίζουμε ότι το γραμμοσκιασμένο μέρος του Α τετραγώνου είναι 8 τετραγωνικά εκατοστά

- A) Να υπολογίσετε το εμβαδόν του τετραγώνου Α
- B) Να υπολογίσετε το εμβαδόν του γραμμοσκιασμένου μέρους του τετραγώνου Β.

(Τα Κ, Λ, Μ, Ν είναι τα μέσα των πλευρών των τετραγώνων)

**ΘΕΜΑ 5**

Σε ένα κατάστημα που πουλάει αναψυκτικά γνωρίζουμε ότι:

Αν αγοράσουμε έξι λεμονάδες και δύο πορτοκαλάδες θα πληρώσουμε 7 ευρώ, ενώ αν αγοράσουμε τέσσερις πορτοκαλάδες και δύο λεμονάδες θα πληρώσουμε 5 ευρώ.

Πόσα ευρώ θα πληρώσουμε για να αγοράσουμε 10 λεμονάδες και 5 πορτοκαλάδες;

(Όλες οι πορτοκαλάδες έχουν την ίδια τιμή μεταξύ τους και όλες οι λεμονάδες έχουν τη ίδια τιμή μεταξύ τους.)