

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΗΜΑΘΙΑΣ
Ολγάνου 19, 59132 ΒΕΡΟΙΑ
Τηλ. & Fax: 23310-67107
e-mail : mathima0@gmail.com
www.emeimathias.gr



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
Πανεπιστημίου (Ελευθερίου Βενιζέλου)
34
106 79 ΑΘΗΝΑ
Τηλ. 3616532 - 3617784 - Fax: 3641025
e-mail : info@hms.gr
www.hms.gr

Επιτροπή Διαγωνισμού του Παραρτήματος Ημαθίας της Ε.Μ.Ε.
Ημαθιώτικος Μαθητικός Διαγωνισμός «Παιχνίδι και Μαθηματικά»

Για μαθητές της ΣΤ' Τάξης Δημοτικού

Όνοματεπώνυμο: Όνομα πατρός:

Τηλέφωνο (σταθερό και κινητό):

Δημοτικό Σχολείο: Ημαθία, 14-5-2016

Θέμα Α: Η δασκάλα της ΣΤ' τάξης σ' ένα δημοτικό σχολείο της Βέροιας ζήτησε από τους μαθητές να υπολογίσουν το γινόμενο $\left(1 - \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{3}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{4}\right) \cdot \dots \cdot \left(1 - \frac{1}{40}\right)$. Μετά από λίγη ώρα μια μαθήτρια χωρίς να χρησιμοποιήσει το τετράδιο της, σήκωσε το χέρι και απάντησε «25 χιλιοστά κυρία». Συμφωνείτε με τη μαθήτρια; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

Απάντηση:

(20 μονάδες)

Θέμα Β: Ένας τριψήφιος αριθμός είναι μεγαλύτερος του 610 και μικρότερος του 650 και διαιρούμενος με το 7 δίνει υπόλοιπο 3. Να βρεθεί ο αριθμός αυτός αν είναι γνωστό ότι είναι πολλαπλάσιο του 5.

Απάντηση:

(20 μονάδες)

Θέμα Γ: Η περίμετρος ενός τετραγώνου είναι **48 εκατοστά** . Το τετράγωνο έχει ίσο εμβαδόν με ορθογώνιο του οποίου το μήκος είναι τετραπλάσιο του πλάτους του. Να υπολογίσετε την περίμετρο του ορθογωνίου.

Απάντηση:

(20 μονάδες)

Θέμα Δ: Ένα βαρέλι με λάδι όταν είναι κατά **40%** άδειο περιέχει **28 λίτρα** περισσότερο από όταν είναι κατά **20%** γεμάτο. Πόσα λίτρα λάδι περιέχει το βαρέλι όταν είναι πλήρες;

Απάντηση:

(20 μονάδες)

Θέμα Ε: Από τους μαθητές του Πανελληνίου Καλοκαιρινού Σχολείου Ημαθίας το $\frac{1}{4}$ επέλεξε για τις απογευματινές δραστηριότητες κολύμβηση, το $\frac{1}{5}$ επέλεξε μπάσκετ και το $\frac{1}{8}$ επέλεξε σκάκι και περισσεύουν **80** μαθητές που δεν ασχολήθηκαν με τις παραπάνω δραστηριότητες. Οι μαθητές του Καλοκαιρινού Σχολείου που ασχολούνται με τις απογευματινές δραστηριότητες , ασχολούνται **μόνο** με μια δραστηριότητα εκτός από **12** μαθητές που επέλεξαν και μπάσκετ και σκάκι. Να βρείτε:

α) Πόσοι είναι οι μαθητές του Πανελληνίου Καλοκαιρινού Σχολείου.

β) Πόσοι είναι οι μαθητές του Πανελληνίου Καλοκαιρινού Σχολείου που ασχολούνται μόνο με το μπάσκετ.

Απάντηση:

(20 μονάδες)