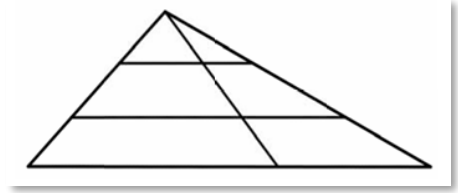


Θέματα 10ου Πανελληνίου Μαθητικού Διαγωνισμού
«Παιχνίδι και Μαθηματικά» (2016)

ΘΕΜΑ 1ο

Πόσα διαφορετικά τρίγωνα μπορείς να διακρίνεις συνολικά στο διπλανό σχήμα;

- A. 6 B. 7 Γ. 8 Δ. 9 E. 10



ΘΕΜΑ 2ο

Ποιο είναι το μεγαλύτερο γινόμενο δύο διαφορετικών πρώτων αριθμών, που ο καθένας τους είναι μικρότερος από το 20;

ΘΕΜΑ 3ο

Ένας ποδηλάτης διανύει μια διαδρομή που είναι τριπλάσια από την απόσταση μεταξύ δύο χωριών, κάνοντας συνολικά 36 χιλιόμετρα. Αν x είναι η απόσταση μεταξύ των χωριών, να κυκλώσεις την εξίσωση που εκφράζει το πρόβλημα.

- $x:36=3$ $36:x=3$ $x:3=36$ $36+x=3$



ΘΕΜΑ 4ο

Στα παρακάτω χρωματισμένα τετράγωνα να τοποθετήσεις κατάλληλα τους αριθμούς 3 και 4, ώστε να ισχύει η ισότητα:

2	+		x	4	-	10	+	5	x	2	-	8	:		=	12
---	---	--	---	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	--	---	----

ΘΕΜΑ 5ο

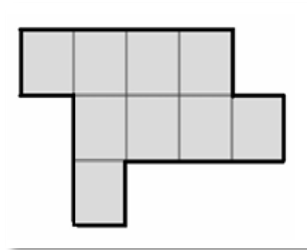
Τα $\frac{4}{8}$ μιας κανάτας με νερό γεμίζουν 4 ίδια ποτήρια. Πόσα ποτήρια, ίδια με

τα προηγούμενα, θα γεμίσουν τα $\frac{3}{4}$ της ίδιας κανάτας;



ΘΕΜΑ 6ο

Το εμβαδόν του διπλανού σχήματος, που αποτελείται από ίσα τετράγωνα, είναι 225 τ.εκ. Πόσα εκατοστά είναι η περίμετρός του;

**ΘΕΜΑ 7ο**

Για τις αποκριάτικες στολές τους τα παιδιά μιας τάξης έχουν συγκεντρώσει χρήματα για να αγοράσουν ύφασμα. Αν αγοράσουν 25 μέτρα ύφασμα, τους λείπουν 12 ευρώ. Αν αγοράσουν 23 μέτρα από το ίδιο ύφασμα, τότε τους περισσεύουν 36 ευρώ. Πόσα χρήματα έχουν συγκεντρώσει τα παιδιά;

**ΘΕΜΑ 8ο**

Πριν από δύο χρόνια, η ηλικία του Νίκου σε έτη ήταν αριθμός πολλαπλάσιο του 6. Πέρυσι η ηλικία του ήταν πολλαπλάσιο του 5. Πόσο χρονών είναι ο Νίκος φέτος, αν είναι μικρότερος από 40 ετών; (Για να βοηθηθείς στη λύση συμπλήρωσε τον πίνακα)

Η ηλικία του Νίκου πριν από δύο χρόνια	6	12				
Η ηλικία του Νίκου πέρυσι						

ΘΕΜΑ 9ο

Πέντε παιδιά μοιράζονται σε ίσες ποσότητες όλες τις καραμέλες ενός κουτιού που το πλήθος τους είναι ένας τριψήφιος αριθμός. Αυτός ο αριθμός έχει το ψηφίο των δεκάδων του κατά 3 μονάδες μεγαλύτερο από το ψηφίο των μονάδων του και το ψηφίο των εκατοντάδων του διπλάσιο από το ψηφίο των δεκάδων του.

Να βρεις πόσες καραμέλες έχει το κουτί.

**ΘΕΜΑ 10ο**

Ένα τετράγωνο οικόπεδο σχεδιάστηκε σε ένα τετραγωνισμένο χαρτί και χωρίστηκε σε τρία μικρότερα οικόπεδα: ένα τετράγωνο και άλλα δύο ίσα μεταξύ τους, όπως φαίνεται στο διπλανό σχήμα. Αν συνολικά τα τρία οικόπεδα πουλήθηκαν 23.400 ευρώ, πόσο πουλήθηκε το καθένα;

