

Ελληνική Μαθηματική Ε παράδοση Λασιθίου 10ος Παλλασιθιώτικος Μαθηματικός



Κωνσταντίνος Λασιθίου

Διαγωνισμός

Τάξης Α΄ Γυμνασίου

Θέμα 1º

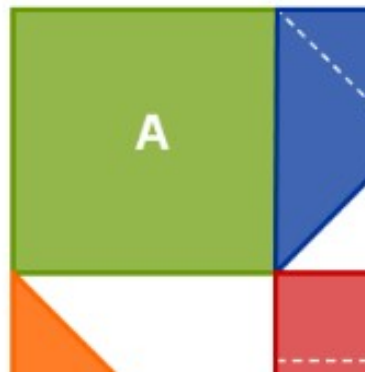
Α)Ο Χριστόφορος παρατήρησε ότι η υπολογιστική του μηχανή (κομπιουτεράκι) δεν εμφανίζει το ψηφίο της υποδιαστολής στο αποτέλεσμα. Ο Χριστόφορος πληκτρολόγησε τις παραστάσεις που φαίνονται δίπλα. Να γράψετε τις απαντήσεις που εμφανίστηκαν στην οθόνη, με την υποδιαστολή στην κατάλληλη θέση.

(α) $5,33 \cdot 5 = 26$
(β) $4 \cdot 2,5 = 10$
(γ) $2,3 \cdot 3,4 = 7$
(δ) $3,14 \cdot 5 = 15,7$

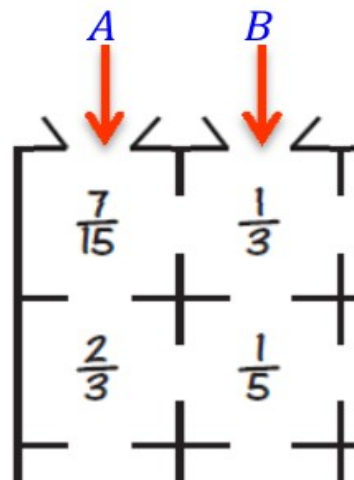
Β)Ο Αντώνης έγραψε έναν διψήφιο αριθμό. Στη συνέχεια, αντέστρεψε τα ψηφία του αριθμού και πρόσθεσε τον νέο διψήφιο που προέκυψε με τον αρχικό αριθμό. Αν το άθροισμα είναι 132, να βρείτε όλους τους πιθανούς αριθμούς που μπορεί να έγραψε.

Θέμα 2°

Α) Να βρείτε τι μέρος του μεγάλου τετραγώνου είναι το καθένα από τα 4 σκιασμένα σχήματα **A**, **B**, **Γ** και **Δ**.



Β) Στο διπλανό λαβύρινθο μπορείτε να ξεκινήσετε από οποιαδήποτε από τις τρεις εισόδους **A**, **B** ή **Γ** και να βγείτε από την έξοδο **Δ** του τετραγώνου. Αφού μεταφέρετε τον λαβύρινθο στην κόλλα σας να σημειώσετε τη διαδρομή που έχει **άθροισμα 1**.



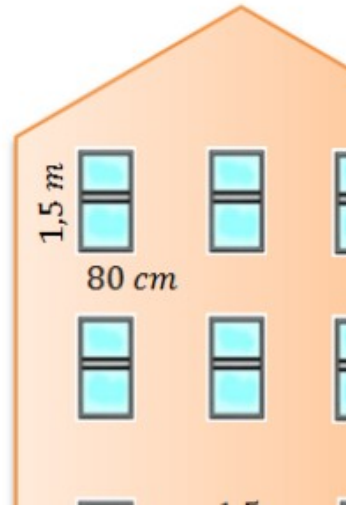
Θέμα 3°

Τρεις φίλοι ανακάλυψαν σε ένα νησί ένα μπαούλο με χρυσά νομίσματα. Επειδή ήταν αργά, αποφάσισαν να κατασκηνώσουν εκεί και να κάνουν τον διαμοιρασμό το πρωί. Ένας από αυτούς, φοβούμενος ότι οι άλλοι δύο δεν θα μπορούσαν να μοιράσουν δίκαια τα νομίσματά, αφού δεν ήξεραν μαθηματικά, μέτρησε και πήρε το $\frac{1}{3}$ των νομισμάτων και έφυγε κρυφά. Αργότερα εκείνο το βράδυ, ξύπνησε και ο δεύτερος φίλος μέτρησε και αυτός, το $\frac{1}{3}$ των νομισμάτων που υπήρχαν στο κουτί και έφυγε. Το πρωί, ο τρίτος φίλος, ανακάλυψε ότι οι άλλοι δυο σύντροφοί του έφυγαν, παίρνοντας μαζί τους ένα μέρος των νομισμάτων. Σίγουρος ότι οι σύντροφοί του μοίρασαν και πήραν δίκαια το μερίδιό τους, πήρε τα χρήματα και έφυγε ευτυχισμένος. **Να εξετάσετε αν έγινε δίκαια ο διαμοιρασμός.**

Θέμα 4°

Στο παρακάτω σχήμα φαίνεται η πρόσοψη μιας πολυκατοικίας. Οι ένοικοι ζήτησαν από έναν ελαιοχρωματιστή να βάψει τον τοίχο της πρόσοψης της πολυκατοικίας. Πόσο θα κοστίσει,

αν οελαιοχρωματιστής χρεώνει €12 το τετραγωνικό μέτροσυμπεριλαμβανομένου και του κόστους της μπογιάς;



**Σάββατο 4 Νοεμβρίου
2023**

Καλή Επιτυχία!

Ένα κομμάτι χαρτί έχει τετράγωνο σχήμα με περίμετρο 20 εκατοστά. Η Μαρία το έκοψε με μια ίσια ψαλιδιά σε δύο ορθογώνια παραλληλόγραμμα. Η περίμετρος του ενός παραλληλογράμμου ήταν 16 εκατοστά. Πόση ήταν η περίμετρος του δεύτερου ορθογωνίου παραλληλογράμμου;