

18^{ος} ΤΟΠΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΓΙΑ ΜΑΘΗΤΕΣ ΣΤ' ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ
ΧΑΝΙΑ, 5 Μαΐου 2018

Δραστηριότητα 1^η

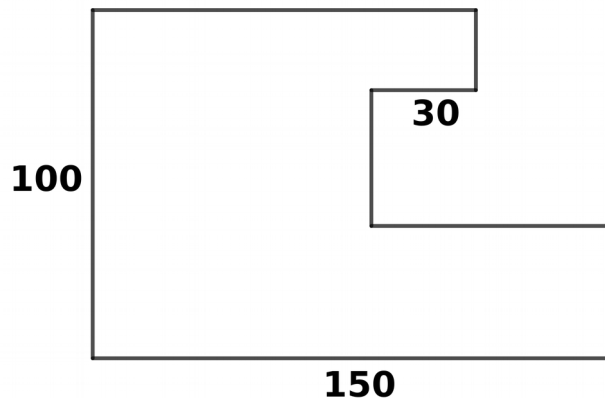
α) Ποιος αριθμός θα πρέπει να μπει στη θέση του "?", ώστε το κλάσμα $\frac{? \cdot (6 - 3 \cdot 2 + 4)}{(2^3 \cdot 10) \div (2^2 \cdot 5)}$ να ισούται με 5;

β) Να υπολογιστεί η τιμή της παράστασης:

$$A = \frac{5}{2} + 5 + \frac{3}{2} \cdot 4 - \frac{3}{4} \div \frac{3}{2}$$

Δραστηριότητα 2^η

Βρείτε την περίμετρο του παρακάτω σχήματος:

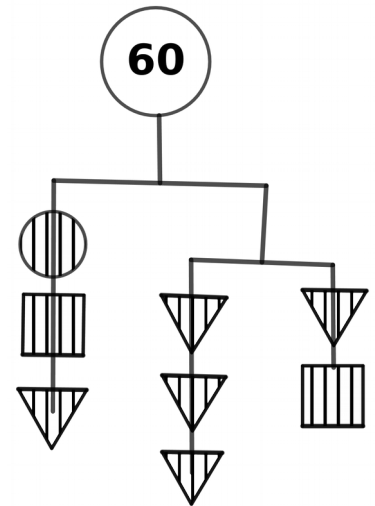


Δραστηριότητα 3^η

Οι κάτοικοι ενός χωριού της Κρήτης είναι λιγότεροι από 1000. Το πλήθος αυτών των κατοίκων, είναι ένας αριθμός, ο οποίος διαιρείται ακριβώς με όλους τους παρακάτω αριθμούς: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9. Δεν διαιρείται ακριβώς με το 7, γνωρίζουμε όμως ότι η διαίρεση του με το 7 αφήνει όσο το δυνατό μεγαλύτερο υπόλοιπο. Πόσοι είναι οι κάτοικοι;

Δραστηριότητα 4^η

Αν γνωρίζετε ότι η διάταξη του διπλανού σχήματος ισορροπεί, έχοντας συνολικό βάρος 60, βρείτε το βάρος καθενός από τα είδη των αντικειμένων (κύκλος, τετράγωνο, τρίγωνο) που έχουμε κρεμάσει.



Δραστηριότητα 5^η

Ένα κουτί περιέχει νομίσματα και χάντρες, αντικείμενα τα οποία είναι χρυσά ή αργυρά. Το 20% των αντικειμένων που περιέχονται στο κουτί είναι χάντρες και το 40% των νομισμάτων είναι αργυρά. Ποιο είναι το ποσοστό των αντικειμένων που είναι χρυσά νομίσματα;

Η διάρκεια του διαγωνισμού είναι 2 ώρες.

Να απαντήσετε αιτιολογημένα σε όλα τα θέματα

Καλά αποτελέσματα και καλή διασκέδαση σε όλους!