

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΣΧΕΔΙΟ 1ου ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ «ΑΣΦΑΛΕΙΑ & ΥΓΕΙΑ» ΓΙΑ ΤΟΝ/ΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ
Ασκήσεις μαθηματικών με δεδομένα και ζητούμενα για την ασφάλεια	
ΣΤΟΧΟΙ • Εξοικείωση με την απλή μέθοδο των τριών. • Εξοικείωση με στατιστικές ατυχημάτων. • Ευαισθητοποίηση σχετικά με ποσοστά ατυχημάτων.	
ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ / ΛΕΞΙΛΟΓΙΟ Ατύχημα, αμέλεια, απροσεξία, μα θανατηφόρο ατύχημα, πρόβλεψη,...	
ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ • Μάθημα: Μαθηματικά • Διάρκεια: 1 διδακτική περίοδος • Παιδαγωγική προσέγγιση: Ατομική γραπτή εργασία	
ΑΦΟΡΜΗΣΗ Τα παιδιά καλούνται να επιλύσουν δύο ασκήσεις μαθηματικών εφαρμόζοντας την απλή μέθοδο των τριών.	
ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ Α' Πρόβλημα Σε ένα εργοστάσιο κατασκευής παπουτσιών καταγράφηκαν 4 ατυχήματα από τις μηχανές ραψίματος σε διάστημα 2 μηνών. Στην επόμενη διετία πόσα παρόμοια ατυχήματα προβλέπονται να συμβούν; Β' Πρόβλημα Σε μια οικοδομή δουλεύουν συνολικά 15 άτομα διαφόρων ειδικοτήτων. Σε διάστημα 1 έτους που εργάστηκαν όλοι μαζί σημειώθηκαν 3 ατυχήματα, μη θανατηφόρα, από αμέλεια και απροσεξία. Σε ένα οικοδομικό συγκρότημα όπου απασχολούνται για την κατασκευή του 85 άνθρωποι, πόσα ατυχήματα θα γίνουν στον ένα χρόνο εργασιών;	

ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ & ΥΛΙΚΑ ΜΕΣΑ**ΛΥΣΗ Α' Προβλήματος**

Αριθμός ατυχημάτων	4	24
Μήνες	2	x

Άρα πρέπει: $\frac{4}{2} = \frac{24}{x}$

$$4 \times x = 2 \times 24$$

$$4 \times x = 48$$

$$x = 48 / 4$$

$$x = 12$$

Άρα προβλέπεται να γίνουν 12 παρόμοια ατυχήματα.

ΛΥΣΗ Β' Προβλήματος

Άτομα	15	85
Ατυχήματα	3	x

Άρα πρέπει: $\frac{15}{3} = \frac{85}{x}$

$$15 \times x = 85 \times 3$$

$$15 \times x = 255$$

$$x = 255 / 15$$

$$x = 17$$

Τετράδιο μαθηματικών

Μολύβι – γόμα

ΕΜΒΑΘΥΝΣΗ

Ο/ η εκπαιδευτικός δίνει μια σελίδα με στατιστικά στοιχεία ατυχημάτων και ζητά από τα παιδιά να προτείνουν μια δική τους άσκηση χρησιμοποιώντας ως δεδομένα ορισμένα από τα στατιστικά στοιχεία.

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ / ΣΤΑΣΕΩΝ / ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ

Ο/η εκπαιδευτικός ελέγχει ότι τα παιδιά έλυσαν σωστά τις ασκήσεις και κατανόησαν τη μέθοδο.