

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 32

Επειδή υπάρχουν 5 τρόποι γραφής των αριθμών, όταν μου ζητάνε να τους συγκρίνω ή να τους χρησιμοποιήσω ταυτόχρονα, πρέπει **0101** να έχουν την ίδια μορφή. Συνήθως βολεύει να τους μετατρέψω σε δεκαδικό κλάσμα ή σε δεκαδικό αριθμό.

(Π.χ) Διατάξε σε αύξουσα σειρά τους αριθμούς

$$1 - 1,2 - \frac{4}{5} - 1\frac{3}{10} - 90\%$$

Θα τους μετατρέψω όλους σε δεκαδικό κλάσμα με παρονομαστή το 100

$$1 = \frac{100}{100}$$

$$1,2 = \frac{12}{10 \times 10} = \frac{120}{100}$$

$$\frac{4}{5} = \frac{80}{100}$$

$$1\frac{3}{10} = \frac{13}{10 \times 10} = \frac{130}{100}$$

$$90\% = \frac{90}{100}$$

$$\frac{80}{100} < \frac{90}{100} < \frac{100}{100} < \frac{120}{100} < \frac{130}{100}$$

όρα

$$\frac{4}{5} < 90\% < 1 < 1,2 < 1\frac{3}{10}$$

Άσκηση 1 Διατάξετε σε φθίνουσα σειρά τους αριθμούς.

$$3 \frac{3}{4} - 3,8 - 39\% - 3,09 - 4 - \frac{3}{8}$$

''

..

i

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ

Ο/Η υπογραφόμενος γονέας τ.....
μαθητ..... της Ε' τάξης
του 1^{ου} Δημοτικού Σχολείου Θρακομακεδόνων, δηλώνω υπεύθυνα ότι επιτρέπω στο
παιδί μου να πάρει μέρος στη σχολική εκδρομή που θα πραγματοποιηθεί στις
2/4/25 ημέρα Τετάρτη στον Ελληνικό Κόσμο για το πρόγραμμα «Αγία Σοφία».

Τιμή: 12 ευρώ

Υπογραφή



Σχεδίαση



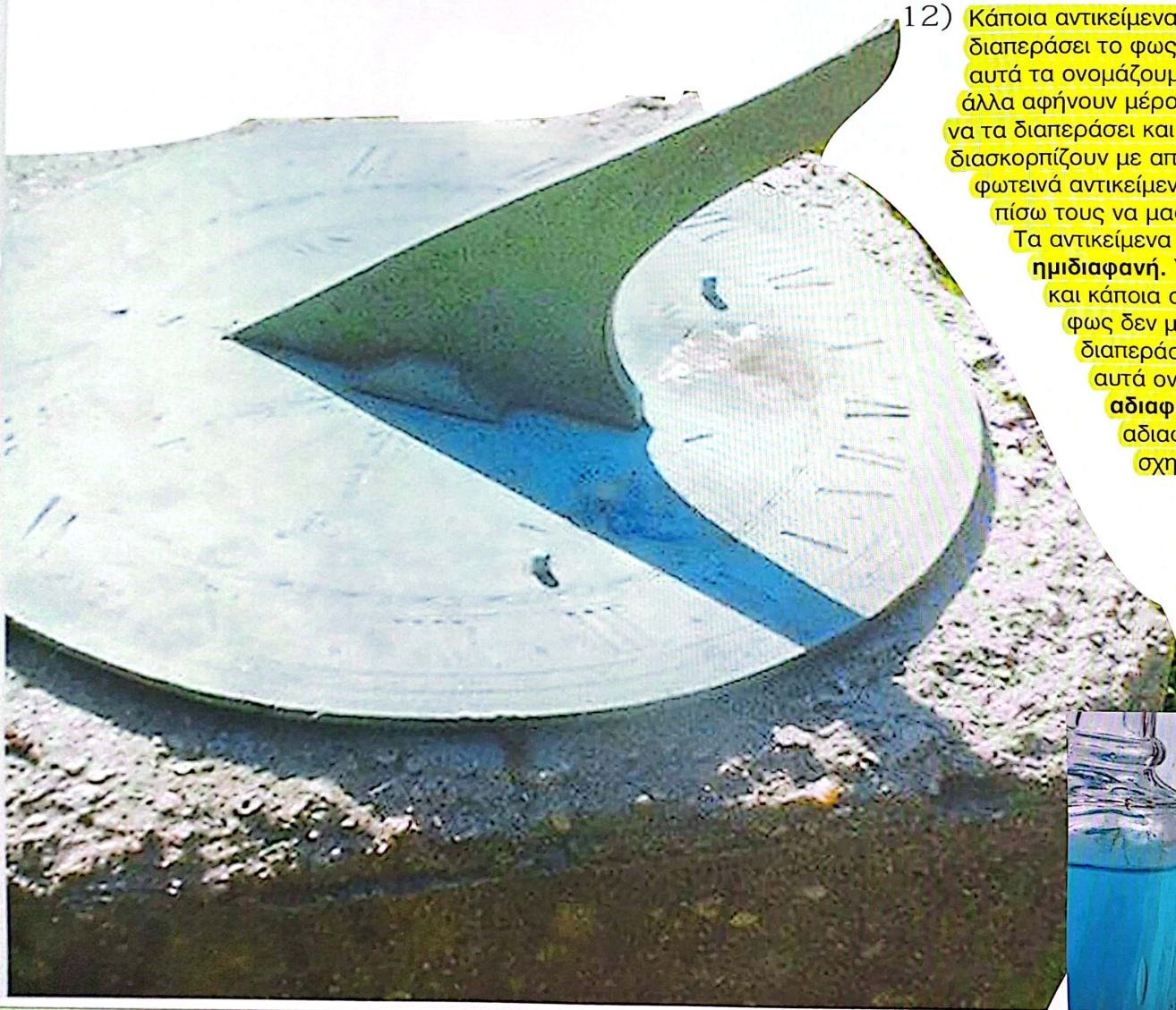
Ρωτήστε το Copilot

76

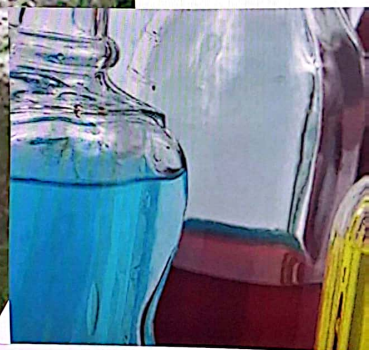


Φως και υλικά σώματα

11. Δεν περνάει η ίδια ποσότητα φωτός μέσα από τα υλικά σώματα.



12) Κάποια αντικείμενα μπορεί να τα διαπεράσει το φως. Τα αντικείμενα αυτά τα ονομάζουμε **διαφανή**. Κάποια άλλα αφήνουν μέρος μόνο του φωτός να τα διαπεράσει και μάλιστα το διασκορπίζουν με αποτέλεσμα τα φωτεινά αντικείμενα που βρίσκονται πίσω τους να μας φαίνονται θολά. Τα αντικείμενα αυτά ονομάζονται **ημιδιαφανή**. Υπάρχουν, τέλος, και κάποια αντικείμενα που το φως δεν μπορεί να τα διαπεράσει. Τα σώματα αυτά ονομάζονται **αδιαφανή**. Πίσω από τα αδιαφανή σώματα σχηματίζεται σκιά.



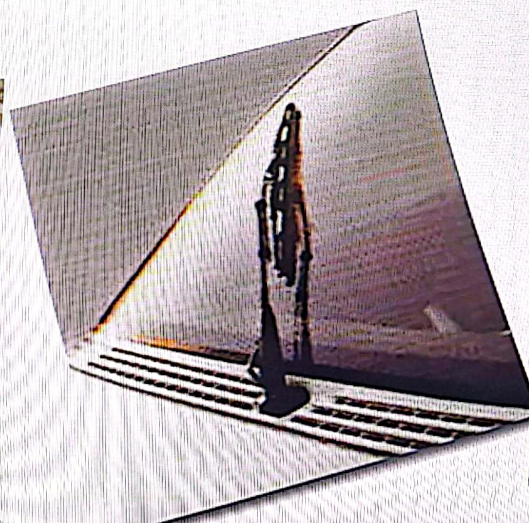
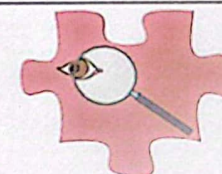


13)

Η διαφάνεια στην καθημερινή μας ζωή

Τα υλικά, ανάλογα με τη διαφάνειά τους, βρίσκουν πολλές εφαρμογές στην καθημερινή μας ζωή. Η τζαμαρία μιας βιτρίνας είναι απόλυτα διαφανής, για να φαίνονται τα εμπορεύματα. Τα δοκιμαστήρια όμως στο εσωτερικό ενός καταστήματος είναι κατασκευασμένα από αδιαφανή υλικά για προφανείς λόγους! Η ντουζιέρα αλλά και το τζάμι στο παράθυρο του μπάνιου είναι ημιδιαφανή, γιατί θέλουμε το φως να περνά μέσα από αυτά χωρίς όμως να διακρίνεται το εσωτερικό τους. Όταν βρέχει, το τζάμι του αυτοκινήτου γίνεται ημιδιαφανές. Με τη χρήση των υαλοκαθαριστήρων απομακρύνεται το νερό και το τζάμι γίνεται πάλι διαφανές.

Η διαφάνεια κάποιων υλικών εξαρτάται από τη θερμοκρασία και τη φυσική κατάσταση στην οποία βρίσκονται. Το νερό και το κερί, για παράδειγμα, είναι διαφανή, όταν ναι υγρά, ενώ γίνονται ημιδιαφανή, όταν στερεοποιούνται.



Παρατήρηση

ΥΛΙΚΟ	ΠΟΣΟ ΦΩΣ ΠΕΡΝΑ ΜΕΣΑ ΑΠΟ ΚΑΘΕ ΥΛΙΚΟ;		
	ΠΟΛΥ	ΛΙΓΟ	ΚΑΘΟΛΟΥ
άχρωμη ζελατίνα	✓		
λευκό χαρτί		✓	
ρυζόχαρτο		✓	
χρωματιστή ζελατίνα	✓		
αλουμινόφυλλο			✓
μαύρο χαρτόνι			✓
λευκό χαρτόνι		✓	
χαρτοπετσέτα		✓	

Συμπέρασμα



Συμπλήρωσε το συμπέρασμα χρησιμοποιώντας τις λέξεις: •φως •σώματα •διαφανή
•ημιδιαφανή •αδιαφανή



ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΠΙΤΙ

1. Μπορείς να εξηγήσεις γιατί στο μπροστινό και στο πίσω μέρος των ασθενοφόρων τοποθετούνται διαφορετικά τζάμια;



2. Τι τζάμια χρησιμοποιούμε στις ντουσιέρες;



Συμπέρασμα

*Τα σώματα χαρακτηρίζονται διαφανή,
ημιδιαφανή ή αδιαφανή ανάλογα με το
πόσο φως περνάει μέσα από αυτά.*



Συμπλήρωσε το συμπέρασμα χρησιμοποιώντας τις λέξεις: •φως •σώματα •διαφανή
•ημιδιαφανή •αδιαφανή



ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΠΙΤΙ



σελ. 13

1. Μπορείς να εξηγήσεις γιατί στο μπροστινό και στο πίσω μέρος των ασθενοφόρων τοποθετούνται διαφορετικά τζάμια;

Στο πίσω μέρος των ασθενοφόρων τα τζάμια είναι ημιδιαφανή, για να μη βλέπουμε στο εσωτερικό τους.
Στο μπροστινό μέρος όμως είναι διαφανή, για να βλέπει ο οδηγός.



2. Τι τζάμια χρησιμοποιούμε στις ντουσιέρες;

Στις ντουζιέρες χρησιμοποιούμε ημιδιαφανή τζάμια, για να μην μπορούμε να δούμε στο εσωτερικό τους.



17 / 18

00:03 / 00:03



Q Αναζήτηση



31/3/25

* [SOS]

- Αύριο, δε θα γίνει ατομική συνάντηση με τους γονείς.

Τηλεφωνική επικοινωνία Πέμπτη 3/4/25
11³⁰ - 11⁴⁵

- Τετάρτη 3/4/25 1^η & 2^η ώρα κανονικά.

- Πέμπτη 3/4/25: ^{φάρω} φυσική

Ο,τι υπογραμμισαμε νούμερο 11-13
Μαθητικά

Τ.Ε. σελ. 21 ασκ 1,2,3,4 +
Φύλλο εργασίας 22 + Ασκ Τετρ.

Την Τετάρτη, στην εκδρομή τις

2 πρώτες ώρες θα γίνει κανονικά μάθημα.

✓ Φέρνω Γαλλικά + Αγγλικά α'