

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
για το εκπαιδευτικό σενάριο:
ΚΑΤΟΠΤΡΙΚΑ ΓΡΑΜΜΑΤΑ

Σελίδα 2.

Ποια άλλα γράμματα της αλφαβήτου έχουν κατακόρυφη κατοπτρική συμμετρία όπως το **A**;

.....
.....

Σελίδα 3.

Το **E** έχει κατακόρυφη κατοπτρική συμμετρία όπως το **A**;

.....
.....

Τι είδους κατοπτρική συμμετρία έχει;

.....
.....

Σελίδα 4.

Ποια άλλα γράμματα της αλφαβήτου έχουν οριζόντια κατοπτρική συμμετρία όπως το **E**;

.....
.....

Σελίδα 5.

Στην παρακάτω σελίδα βρες τον ή τους άξονες συμμετρίας που έχει κάθε γράμμα.

Με κατακόρυφη συμμετρία:

Με οριζόντια συμμετρία:

Με κατακόρυφη και οριζόντια συμμετρία:

Με άλλον άξονα συμμετρίας:

Χωρίς άξονα συμμετρίας:

Α Β Γ Δ Ε Ζ Η Θ
Ι Κ Λ Μ Ν Ξ Ο Π
Ρ Σ Τ Υ Φ Χ Ψ Ω

Σελίδα 6.

Λέξεις με κατακόρυφη κατοπτρική συμμετρία όπως το **ΑΛΛΑ**:

.....
.....
.....

Ο κανόνας που πρέπει να ισχύει για τη λέξη ώστε να διαβάζεται και ανάποδα (καρκινική γραφή) είναι:

.....
.....
.....

Τι σημαίνει η παρακάτω πρόταση; Διάβασε την ιστορία της παρακάτω φράσης στο αντίστοιχο τετράδιο της βιβλιοθήκης:

«ΝΙΨΟΝ ΑΝΟΜΗΜΑΤΑ ΜΗ ΜΟΝΑΝ ΟΨΙΝ»

Σελίδα 7.

Λέξεις με κατακόρυφη κατοπτρική συμμετρία όπως το **ΧΙΟΣ**:

.....
.....
.....

Ισχύει εδώ ο παραπάνω κανόνας;

.....
.....
.....

Σελίδα 8.

Παίζω με το **καλειδοσκόπιο**, συμπληρώνω τον παρακάτω πίνακα και εξάγω κανόνα ανάμεσα στη γωνία των κατόπτρων και τον αριθμό των ειδώλων:

Γωνία	Είδωλα
180°	1
90°	
60°	
45°	
36°	
20°	

Κανόνας:

.....
.....

Σε ποιες άλλες γωνίες μπορώ να δω ακέραιο αριθμό ειδώλων;

.....
.....

Αιτιολογώ:

.....
.....