

# ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΤΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ Α΄ ΤΑΞΗΣ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

Δημήτριος Σπαθάρας – Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών • [www.pe03.gr](http://www.pe03.gr)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ	ΤΙΤΛΟΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ – ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ	
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1</b> <a href="#">Σελίδα 12 του σχολικού βιβλίου</a>	<b>Η Γεωμετρία στους πρώιμους Πολιτισμούς και στην Αρχαία Ελλάδα.</b>	
	Ενδεικτικές πηγές	1) <a href="https://goo.gl/GGfrB2">https://goo.gl/GGfrB2</a> 2) <a href="https://goo.gl/rU0Y5g">https://goo.gl/rU0Y5g</a> 3) <a href="https://goo.gl/yнкFyE">https://goo.gl/yнкFyE</a>
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1</b> <a href="#">Σελίδα 12 του σχολικού βιβλίου</a>	<b>Ιστορική εξέλιξη της Γεωμετρίας από την Αρχαιότητα μέχρι την Αναγέννηση.</b>	
	Ενδεικτικές πηγές	1) <a href="https://goo.gl/AS5RWz">https://goo.gl/AS5RWz</a> 2) <a href="https://goo.gl/hHIB1Y">https://goo.gl/hHIB1Y</a>
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3<sup>ο</sup></b> <a href="#">Σελίδα 55 του σχολικού βιβλίου</a>	<b>«Κύκλος» – Το “τελειότερο” γεωμετρικό σχήμα στο αισθητό σύμπαν.</b>	
	Ενδεικτικές πηγές	1) <a href="https://goo.gl/8aPQg8">https://goo.gl/8aPQg8</a> 2) <a href="https://goo.gl/1vH49Q">https://goo.gl/1vH49Q</a> 3) <a href="https://goo.gl/B33GJU">https://goo.gl/B33GJU</a>
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3<sup>ο</sup></b> <a href="#">Σελίδα 72 του σχολικού βιβλίου</a>	<b>Γεωμετρικές κατασκευές. – Ιστορική αναδρομή.</b>	
	Ενδεικτικές πηγές	1) <a href="https://goo.gl/eYZLwl">https://goo.gl/eYZLwl</a> 2) <a href="https://goo.gl/R1hSjT">https://goo.gl/R1hSjT</a> 3) <a href="https://goo.gl/xPB17a">https://goo.gl/xPB17a</a>
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3<sup>ο</sup></b> <a href="#">Σελίδα 72 του σχολικού βιβλίου</a>	<b>Γεωμετρικές κατασκευές και εφαρμογές τους στις εικαστικές τέχνες.</b>	
	Ενδεικτικές πηγές	1) <a href="https://goo.gl/ZAdlfv">https://goo.gl/ZAdlfv</a> 2) <a href="https://goo.gl/28MfT1">https://goo.gl/28MfT1</a> 3) <a href="https://goo.gl/bnQSWD">https://goo.gl/bnQSWD</a>
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3<sup>ο</sup></b> <a href="#">Σελίδα 73 του σχολικού βιβλίου</a>	<b>Απλές γεωμετρικές κατασκευές.</b>	
	Ενδεικτικές πηγές	1) <a href="https://goo.gl/jFa5h1">https://goo.gl/jFa5h1</a> 2) <a href="https://goo.gl/sQb47x">https://goo.gl/sQb47x</a> 3) <a href="https://goo.gl/EH2yTz">https://goo.gl/EH2yTz</a>
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4<sup>ο</sup></b> <a href="#">Σελίδα 81 του σχολικού βιβλίου</a>	<b>Το 5<sup>ο</sup> αίτημα του Ευκλείδη και η φύση της Ευκλείδειας Γεωμετρίας.</b>	
	Ενδεικτικές πηγές	1) <a href="https://goo.gl/CZbXVm">https://goo.gl/CZbXVm</a> 2) <a href="https://goo.gl/PpiUAI">https://goo.gl/PpiUAI</a>
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4<sup>ο</sup></b> <a href="#">Σελίδα 96 του σχολικού βιβλίου</a>	<b>Η θεωρία των παραλλήλων στην Αρχαιότητα, στο Βυζάντιο, στα Αραβικά μαθηματικά και στην Ευρώπη από το 13<sup>ο</sup> έως το 18<sup>ο</sup> αιώνα.</b>	
	Ενδεικτικές πηγές	1) <a href="https://goo.gl/wK05eX">https://goo.gl/wK05eX</a>

<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4<sup>ο</sup></b> <a href="#">Σελίδα 96 του σχολικού βιβλίου</a>	<b>Οι μη Ευκλείδειες Γεωμετρίες.</b>	
	Ενδεικτικές πηγές	1) <a href="https://goo.gl/ZcWY4o">https://goo.gl/ZcWY4o</a> 2) <a href="https://goo.gl/ic6q28">https://goo.gl/ic6q28</a> 3) <a href="https://goo.gl/lKsVkc">https://goo.gl/lKsVkc</a>
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4<sup>ο</sup></b> <a href="#">Σελίδα 96 του σχολικού βιβλίου</a>	<b>Είναι τελικά η (Ευκλείδεια) Γεωμετρία μας αληθής ή μήπως απλά είναι βολική;</b>	
	Ενδεικτικές πηγές	1) <a href="https://goo.gl/mLOQNo">https://goo.gl/mLOQNo</a>
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4<sup>ο</sup></b> <a href="#">Σελίδα 85 του σχολικού βιβλίου</a>	<b>Αξιοσημείωτοι κύκλοι τριγώνου και κέντρα αυτών. Παρουσίαση με λογισμικό δυναμικής γεωμετρίας (Geogebra).</b>	
	Ενδεικτικές πηγές	1) <a href="https://goo.gl/nTmNbg">https://goo.gl/nTmNbg</a>
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5<sup>ο</sup></b> <a href="#">Σελίδα 105 του σχολικού βιβλίου</a>	<b>Η διακόσμηση μιας οροφής, αφορμή για μια περιπέτεια στο βασίλειο των τετραπλεύρων.</b>	
	Ενδεικτικές πηγές	1) <a href="https://goo.gl/5GG5gp">https://goo.gl/5GG5gp</a>
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5<sup>ο</sup></b> <a href="#">Σελίδα 101 του σχολικού βιβλίου</a>	<b>“Καλλιστεία” τετραπλεύρων.</b>	
	Ενδεικτικές πηγές	1) <a href="https://goo.gl/9AyIII">https://goo.gl/9AyIII</a> 2) <a href="https://goo.gl/NKaxOn">https://goo.gl/NKaxOn</a> 3) <a href="https://goo.gl/0I46aX">https://goo.gl/0I46aX</a>
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5<sup>ο</sup></b> <a href="#">Σελίδα 123 του σχολικού βιβλίου</a>	<b>Η ταξινόμηση των τετραπλεύρων.</b>	
	Ενδεικτικές πηγές	1) <a href="https://goo.gl/ASMDkS">https://goo.gl/ASMDkS</a> 2) <a href="https://goo.gl/bGCHPG">https://goo.gl/bGCHPG</a>
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6<sup>ο</sup></b> <a href="#">Σελίδα 139 του σχολικού βιβλίου</a>	<b>Οι ευθείες Simson και Steiner. Παρουσίαση με λογισμικό δυναμικής γεωμετρίας (Geogebra).</b>	
	Ενδεικτικές πηγές	1) <a href="https://goo.gl/89HiRc">https://goo.gl/89HiRc</a> 2) <a href="https://goo.gl/DqOOVg">https://goo.gl/DqOOVg</a>