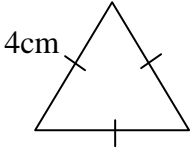
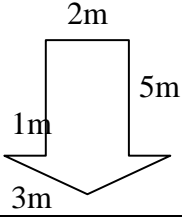
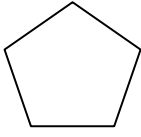


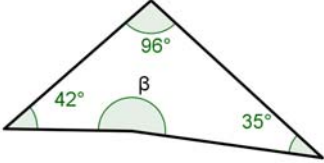
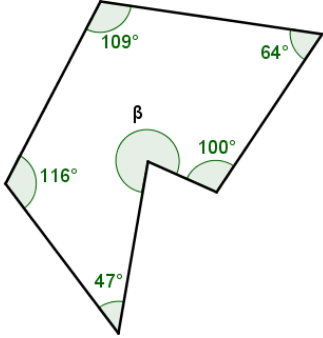
MA2

Nimi: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	Σ	Arvosana

	2p	4p	6p
1.	<p>Tee tästä kaikki kohdat!! Määrittele seuraavat käsitteet: kuva perustelun tueksi a) suora b) kulma</p>	<p>c) suorakulmainen kolmio d) monikulmio</p>	<p>e) samankohtaiset kulmat f) tasokappale</p>
2.	<p>Piirrä kaksi yhdensuuntaista suoraa l ja h, sekä suora k, joka leikkaa suoran l 40 asteen kulmassa. Missä kulmassa k ja h leikkavat? Piirrä myös kuva.</p>	<p>Piirrä kolmio, jossa on 50 asteen ja 90 asteen kulmat. Minkä suuruinen on kolmas kulma?</p>	<p>Piirrä monikulmio, jonka kulmien summa on 540 astetta ja yksi kulma on 90 astetta.</p>

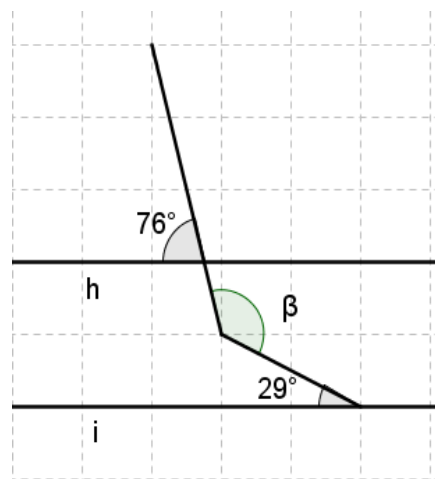
<p>3.</p>	<p>Laske piiri</p> 	<p>Laske monikulmion piiri.</p> 	<p>Laske säännöllisen viisikulmion piiri. Yhden sivun pituus on $2x+1$</p> 
<p>4.</p>	<p>Minkälainen kolmio on tasakylkinenkolmio?</p>	<p>Minkälainen kuvio on puolisuunnikas? Määrittele ja piirrä.</p>	<p>Minkälainen kuvio on säännöllinen kuusikulmio (kerro sivuista ja kulmien suuruudesta astelukuna). Piirrä geometrisesti kuusikulmio.</p>

5.	Piirrä 60 asteen kulma ja puolita se geometrisesti.	Piirrä tasasivuinen kolmio, jossa yhden kulman suuruus on 60 astetta. Kuinka suurina ovat muut kulmat?	Määrittele suunnikas ja piirrä suunnikas, jossa on 40 asteen kulma. Kuinka suurina ovat muut kulmat? Perustele ilman kolmioviiivainta.
6.	 <p>Laske kulma β.</p>	 <p>Laske kulma β.</p>	Tasasuvinen- ja tasakylkinenkolmio yhdistetään mikä on muodistuva kuvio? Laske sen kulmien suuruudet, kun tasakylkisen kolmion kantakulman vieruskulma on 100 astetta.

7.	Suorakulmaisen kolmion yksi kulma on 35 astetta. Kuinka suuria muut kulmat ovat?	Taskylikisen kolmion kantakulma on 40 astetta. Kuinka suuria muut kulmat ovat?	Piirretään kolme suoraa siten, että muodostuu tasakylkinen kolmio. Tasakylkisen kolmion huippukulman ristikulma on 30 astetta. Kuinka suuria ovat kolmion kulmat?

8. Piirrä koordinaatisto ja sijoita sinne pisteet (-3, -2), (0, 1) ja (3,-2). (Ruutupaperille)
Yhdistä pisteet ja nimeä saatu kolmio sekä nimeä myös sen sivut.

9. a) Ratkaise kulma β , kun suorat $h \parallel i$.



b) Ratkaise kolmion UWV kulmien asteluvut, kun $RT \parallel UV$.

