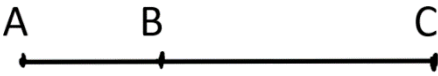
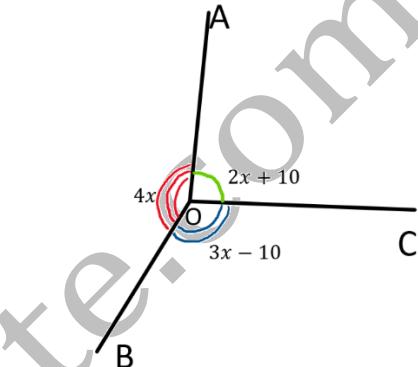
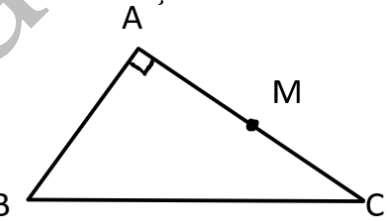
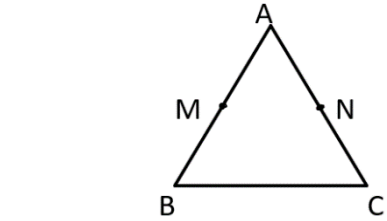
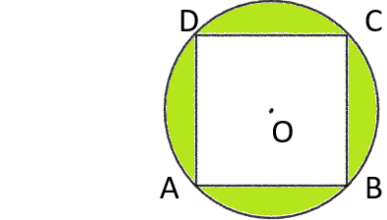


5p	<p>1. În figura de mai jos punctele A, B și C sunt coliniare și $\frac{AB}{BC} = \frac{1}{2}$. Dacă $AC=12$ cm atunci BC este</p> <p>a) 9 cm b) 8 cm c) 6 cm d) 3 cm</p>	
5p	<p>2. În imaginea de mai jos unghiurile $\angle AOB=4x$, $\angle BOC=3x-10$ și $\angle COA=2x+10$ acoperă tot planul. Măsura unghiului BOC este</p> <p>a) 150° b) 130° c) 120° d) 110°</p>	
5p	<p>3. În figura de mai jos ABC este un triunghi dreptunghic în A și M mijlocul lui AC. Știind că $AB=6$ cm și $BC=10$ cm, aria triunghiului BMC este</p> <p>a) 6 cm^2 b) 12 cm^2 c) 18 cm^2 d) 24 cm^2</p>	
5p	<p>4. Triunghiul echilateral ABC de mai jos are latura de 4 cm. Dacă M și N sunt mijloacele laturilor AB respectiv AC atunci aria patrulaterului MNCB este</p> <p>a) $4\sqrt{3} \text{ cm}^2$ b) $3\sqrt{3} \text{ cm}^2$ c) $2\sqrt{3} \text{ cm}^2$ d) $\sqrt{3} \text{ cm}^2$</p>	
5p	<p>5. În figura alăturată este reprezentată o grădină sub formă de cerc cu diametrul de 6 m. Dacă pătratul înscris în cerc este zonă cu flori și restul suprafeței reprezintă gazon atunci aria gazonului este</p> <p>a) $9(3\pi-1) \text{ m}^2$ b) $18(\pi-1) \text{ m}^2$ c) $9(\pi-2) \text{ m}^2$ d) $6(\pi-3) \text{ m}^2$</p>	
5p	<p>6. O cupă în formă de con circular drept cu vârful în jos este umplută până la jumătatea înălțimii cu apă. Se știe că diametrul cercului bazei este 20 cm iar înălțimea conului de 12 cm. Din cupa lipsesc</p> <p>a) $350\pi \text{ cm}^3$ b) $50\pi \text{ cm}^3$ c) $400\pi \text{ cm}^3$ d) $150\pi \text{ cm}^3$</p>	