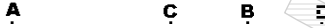
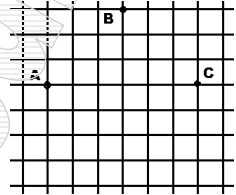


7. Desenați un segment de dreaptă cu lungimea 8 cm, având capetele E și F. Puneți pe acest segment un punct A, astfel încât EA să fie cu 2 cm mai mare decât AF.

8. În desenul de mai jos, punctul B este mijlocul lui CD, iar C este mijlocul lui AD. Știind că $AB=10,5$ cm, calculați distanța de la A la D.

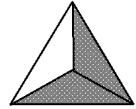


9. În rețeaua de pătrate din imaginea alăturată sunt reprezentate punctele A, B și C. Plasați pe rețea încă două puncte, D și E, astfel încât ABCD să fie pătrat, AECB să fie trapez și, în plus, punctul D să fie situat pe segmentul care are capetele A și E. Câte posibilități sunt?

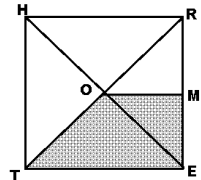


10. Desenați un romb DEFG. Pe segmentul GE puneți punctele M și N, astfel încât DMFN să fie pătrat.

11. În figura alăturată, regiunea hășurată are aria 144 m^2 . Calculați aria întregului triunghi.

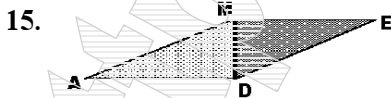
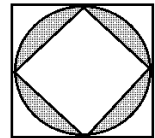


12. În desenul alăturat este reprezentată o grădină TERH, având formă de pătrat. M este mijlocul lui ER, iar zona în formă de trapez TEMO are aria 81 ha. Ce suprafață are grădina?



13. Folosind compasul, realizați un desen ca și cel din imaginea alăturată.

14. În figura alăturată, cercul are raza 6 cm. Calculați:
a) Perimetrul pătratului mare
b) De câte ori este mai mare aria pătratului mare decât a pătratului mic?



În figura alăturată, ADEM este un paralelogram. Se știe că $AD=EM=16$ cm, $MD=12$ cm, $AM=DE=20$ cm.

Dreptele AD și MD sunt perpendiculare. Calculați perimetrul și aria acestui paralelogram.

Facultativ: Accesați <https://www.geogebra.org/student/m142629>

16. Desenați un triunghi care să aibă aria 10 cm^2 .