

LÄHTETEST (12. klassi 8. kursus)

1. Leidke punktide A(-4; 1) ja B(3; -5) vaheline kaugus.

Vastus: Nende punktide vaheline kaugus on ligikaudu 9,2 ühikut.

2. Joonestage koordinaatteljestik ning märkige sellel punktid

A(-3; 1), B(0; 5), C(6; 5) ja D(6; 1). Milline kujund tekib, kui need punktid ühendada? Leidke selle kujundi ümbermõõt ja pindala.

Vastus: Tekib täisnurkne trapets, mille ümbermõõt on 24 ühikut ja pindala 30 ruutühikut.

3. Risttahuka põhiservad on 11,5 cm ja 9,0 cm ning kõrgus 6,3 cm. Leidke risttahuka diagonaal, täispindala ja ruumala.

Vastus: Risttahuka diagonaal on ligikaudu 15,9 cm, täispindala on 465,3 cm² ja ruumala on ligikaudu 652,1 cm³.

4. Koonuse põhja läbimõõt on 8,6 cm. Koonuse moodustaja ja põhja vaheline nurk on 63°. Leidke koonuse ruumala.

Vastus: Koonuse ruumala on ligikaudu 163,4 cm³.

5. Silindri telglõige on ruut diagonaaliga 8 dm. Arvutage silindri ruumala.

Vastus: Silindri ruumala on $32 \pi \sqrt{2} \approx 142,2 \text{ dm}^3$.

