

VARASEMATE AASTATE PÕHIKOOLI MATEMAATIKA EKSAMI ÜLESANDED

1. On antud ruutfunktsioon $y = x^2 - 4x - 5$.

a) arvutage selle funktsiooni graafiku haripunkti koordinaadid;

b) arvutage selle funktsiooni nullkohad;

c) arvutage selle funktsiooni väärtus, kui $x = -2$;

Vastus: Funktsiooni väärtus kohal $x = -2$ on 7.

d) millises punktis läbib selle funktsiooni graafik y-telge?

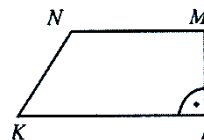
NB! Seal on $x = 0$.

Vastus: Funktsiooni graafik läbib y-telge punktis A(0; -5).

e) joonestage selle funktsiooni graafik.

2. Täisnurkse trapetsi kohta on antud: $MN = 38$ cm,

$ML = 30$ cm ning $KN = 34$ cm. Arvutage trapetsi pindala.



3. Maatükk on kujult võrdhaarne kolmnurk, mille haar on 65 m ja alusele tõmmatud kõrgus on 56 m. Tehke joonis ja tähistage see. Arvutage maatüki pindala hektarites. Vastus ümardage sajandikeni.

EDU TEILE!