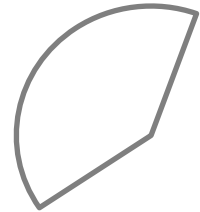


## Kordamisülesanded nr 4

- Lahendage võrratus  $\frac{2x+6}{4} - \frac{4x-10}{6} \leq 2\frac{1}{6}$ .
- Kolmnurga tipud on A(0;2), B(4;4) ja C(4;-1).
  - Joonestage antud kolmnurk koordinaattasandile.
  - Arvutage selle kolmnurga pindala.
  - Koostage sirge AB võrrand.
  - Kui suur on tõus sirgel, millel paikneb tipust C joonestatud kolmnurga kõrgus?
- Segatakse 2 kg 20%-list lahust 6 kg sama aine 80%-lise lahusega. Mitme protsendiline lahus saadakse?
- Vaatleme kõiki kolmekohalisi arve, mis jagamisel kolmega annavad jäägi kaks.
  - Kirjutage kaks esimest ja kaks viimast sellist arvu.
  - Leidke kõikide selliste arvude summa.
  - Leidke kõikide kolmekohaliste arvude summa.
  - Mitu protsenti punktis b) leitud summa moodustab punktis c) leitud summast?
- Seinale on riputatud suur Hiina lehvik. Lehvik on kujult ringi sektor, kesknurgaga  $120^\circ$  ja raadiusega 30 cm. Leidke selle lehviku pindala. Vastus ümardage ühelisteni.
- Antud on funktsioon  $y = -x^3 + 5x^2 - 3x - 7$ .
  - Leidke funktsiooni kahanemisvahemik.
  - Arvutage funktsiooni suurim väärtus lõigul  $[-2;4]$ .
- Leidke jõe laius AB, kui kaldale märgitud punktide A ja C vaheline kaugus on 50 meetrit ning nurk ACB on  $25^\circ$  ja nurk CAB on  $120^\circ$ . Vastus ümardage ühelisteni.



- On antud sirge  $s$  võrrandiga  $y = 2x + 1$ .
  - Leidke sirge  $s$  lõikepunktid koordinaattelgedega.

b) Missuguses punktis lõikub sirge  $s$  sirgega  $t$ , mille võrrand on  $y = -4,5x + 1$ .

c) Leidke sirgete  $s$  ja  $t$  vaheline nurk.

d) Leidke sirge  $u$  võrrand, kui sirge on paralleelne sirgega  $s$  ja läbib punkti  $A(-2; 3)$ .

9. Kõvertrapets on piiratud joontega  $y = -x^2 + 9$ ,  $x = -2$ ,  $x = 1$  ja  $y = 0$ .

a) Joonestage kõvertrapets

b) Arvutage kõvertrapetsi pindala.

10. Tornikoonusekujulise katuse kõrgus on 2 m ja torni läbimõõt 6 m. Mitu lehte

katuseplekki kulub selle katuse katmiseks, kui lehe mõõtmed on 0,7 m x 1,4 m ja katuse

kokku valtsimiseks kulub 10% kogu vajatavast plekist?