

## II konsultācija

1. Sakārto skaitļus  $1\frac{3}{4}$ ;  $\sqrt{2}$ ; 1,4;  $\sqrt{3}$  augošā secībā! .....
2. Atrisini nevienādību  $\frac{-4}{x+2} > 0$ ! x .....
3. Aija plānoja nopīt 120 grozus. Viņa ir jau nopinusi 48 grozus. Cik procentus no plānotā darba Aija jau veikusi? .....
4. Vienkāršo izteiksmi  $\left(1\frac{1}{3}\right)^{-3} \cdot \left(1\frac{1}{3}\right)^2 - (12^0)^2 - \left(-\frac{2}{3}\right)^{-2} =$  .....
5. Uzzīmē  $135^\circ$  lielu leņķi un leņķa bisektrisi! .....
6. Aprēķini taisnstūra laukumu, ja tā diagonāle 17cm gara, bet vienas malas garums ir 8cm! .....
7. Dots trīsstūris ABC, kurā  $\angle B = 90^\circ$ ,  $AB = 6\text{cm}$ , leņķis A ir  $30^\circ$ . Aprēķini BC un AC! .....
8. No punkta A riņķa līnijai novilkta pieskares AB un AC (B,C – pieskares punkti) Pierādi, ka  $AB = AC$ ! .....
9. Zēns izzāģēja regulāru astoņstūrveida paliktni ar malas garumu 4cm. Uzzīmē šo paliktni! Cik grādu liels ir katrs daudzstūra leņķis? .....
10. Paralelogramā ABCD ( $AB \parallel CD$ ) novilkta bisektrises AE un DF (E un F atrodas uz malas BC). Aprēķini EF, ja  $AD = 15\text{cm}$  un  $AB = 9\text{cm}$ ! .....
11. Vienkāršo izteiksmi  $\frac{ax - 2x - 4a + 8}{3a - 6 - ax + 2x} =$  .....
12. Konstruē funkcijas  $y = x^2 - 4$  grafiku! No grafika nosaki:  
a) kādām argumenta vērtībām funkcijas vērtības ir negatīvas; .....
- b) nevienādības  $x^2 - 4 < 5$  atrisinājumu! .....

13. Nosaki vienādojuma  $(x-9)^2 + (y-4)^2 = 0$  saknes! .....
14. Izsaki  $a$  no vienādības  $m = \frac{ax^2}{2}$ ; .....
15. Strādājot vienlaicīgi, divi celtņi kuģi var izkraut 4 stundās. Cik stundās šo kuģi var izkraut katrs celtnis, strādājot atsevišķi, ja pirmais to var paveikt par 6 stundām ātrāk nekā otrais? .....