

9. ____ klases skolnie _____ 20 _____. _____.
(vārds, uzvārds) (datums)

III konsultācija

1. Vienādojuma $ax^2 + (a - 2)x - 2 = 0$ viena sakne ir 4. Nosaki a vērtību un otru sakni!

.....

2. Ar kādām a vērtībām vienādojumam $4x + a = 6 - ax$ ir negatīva sakne?

.....

4. Aprēķini virknes $a_n = \frac{n-2}{4n}$ septīto locekli!

5. Trīsstūrī ABC paralēli malai BC novilkts nogrieznis EF ($E \in AB; F \in AC$). Zināms, ka $AE = 6\text{m}$, $EB = 4\text{m}$, leņķis ABC ir 60° un nogriežņu BC un EF starpība ir 4cm . Aprēķini malas BC garumu un trīsstūra ABC laukumu!

6. Vienādsānu trapeces pamati ir 4cm un 8cm . Trapeces šaurais leņķis ir 60° . Aprēķini trapeces augstumu un laukumu!

7. Vai divi trīsstūri var būt līdzīgi, ja viena trīsstūra malas ir 5cm , 6cm un 7cm , bet otra – 21cm , 18cm un 15cm ?

8. Klasē 32 skolēni. Četri no tiem ir sportisti. Cik % sportistu ir klasē?

9. Klasē divi teicamnieki, kas veido 5% no visiem klases skolēniem. Cik skolēnu mācās šajā klasē?

10. Taisne $y = k + x$ iet caur punktu $(-2; 0)$. Atrodi k vērtību! Uzraksti iegūtās funkcijas formulu un konstruē tās grafiku!
- Tajā pat koordinātu sistēmā, konstruē funkcijas $y = -x^2 + 2x + 8$ grafiku! Nolasi un pieraksti abu grafiku krustpunktu koordinātas!

11. Cik grādu liels ir regulāra desmitstūra katrs virsotnes leņķis?

12. Romba diagonāles ir 6cm un 8cm . Aprēķini šajā rombā ievilktās riņķa līnijas garumu! ($\pi = 3$)

13. Ap vienādmalu trīsstūri apvilktais riņķa līnijas rādiuss ir 8cm. Aprēķini trīsstūra malu un laukumu!
14. Horda sadala riņķa līniju lokos, kuru leņķisko lielumu attiecība ir $5 : 13$. Aprēķini, cik lieli ir ievilktie leņķi, kas balstās uz šiem lokiem?
15. Aprēķini izteiksmes $\frac{m+3}{m^3} : \frac{2m+6}{m}$ vērtību, ja $m = 0,5$!
16. Atrisinī nevienādību $x^2 + 6x + 5 < 0$!
17. Sareizini $-4x^2y^4 \cdot 2\frac{3}{4}xy^2$!
18. Atrisināt vienādojumu $17 - 2,5x = 6 - 5(x - 0,2)$!