

1. გამოთვალეთ: $\left(\frac{1}{2}\right)^{-3} \cdot \left(4 : \frac{1}{2^3}\right) \cdot \frac{1}{4}$
2. ამოხსენი განტოლება და იპოვეთ უდიდესი ფესვი:
 $|6x - 8| = 3 - x$
3. გაამარტივე გამოსახულება :
 $\frac{a^3b - ab^3}{a^2b - ab^2} =$
4. იპოვეთ განტოლების ფესვთა ჯამი:
 $7x^2 - 2x - 5 = 0$
5. ამოხსენი განტოლებათა სისტემა:
$$\begin{cases} 9x + y = -1 \\ 3x - 2y = -5 \end{cases}$$
6. იპოვეთ $\operatorname{tg} \alpha$ თუ $\sin \alpha = 0,6$ ($0 < \alpha < 90^\circ$).
7. (a_n) მიმდევრობა მოცემულია ფორმულით: $a_n = 15 - 3n$. იპოვეთ იმ წევრის ნომერი, რომელიც არის -45 .
8. იპოვეთ ტოლფერდა მართკუთხა სამკუთხედის ფართობი, თუ მისი ჰიპოტენუზა უდრის 12-ს.
9. მართკუთხედის პერიმეტრია 14 სმ, ხოლო მისი გვერდების შეფარდებაა 3:4. იპოვეთ მართკუთხედის ფართობი.
10. ტოლფერდა ტრაპეციის დიაგონალი მახვილ კუთხეს შუაზე ყოფს. ტრაპეციის პერიმეტრია 9 ხოლო დიდი ფუძე 3. იპოვეთ ტრაპეციის მცირე ფუძე.

