

1. შექმენი test.m m-ფაილ-სცენარი და ყველა შემდგომი დაგალება შეასრულე ამ ფაილში;
2. წაშალე ყველა ცვლადი, დახურე ყველა გრაფიკული ფანჯარა და გაასუფთავე ეკრანი;
3. გამოითვალე:
 - ა) $\cos 60^\circ - \operatorname{tg} 45^\circ \sin 120^\circ + \cos 150^\circ$, ბ) $(2 \sin \frac{\pi}{6})^3 + 4 \operatorname{tg} \pi$
 - გ) $7 \sin 48^\circ - \operatorname{ctg} \frac{\pi}{17} + \operatorname{tg} 72^\circ$
4. გამოიანგარიშეთ გრადუსებში:
 - ა) $\arcsin \frac{\pi}{12} + \operatorname{arctg} 2.5$, ბ) $\operatorname{arcctg}(-5.4) - \arccos \frac{-7}{12}$
5. გამოიანგარიშე:
 - ა) $e^{-2} + \log_2(1.30) + \sqrt{9 - 2\sqrt{7}}$
 - ბ) $\ln(53) + 5e^{-7/9} + \left| \frac{-8\sqrt{3} + 1}{16} - 2 \right|$
 - გ) $\lg(170)e^{-3.1} + \left| \frac{6.1 + 0.7}{9 - \sqrt{5}} - 7 \right|$
6. დაამრგვალე შემდეგი რიცხვები: 5.91, -18.2, -2.5
 - ა) უახლოეს მთელამდე, ბ) $-\infty$ -სკენ, გ) 0-სკენ
7. იპოვე 125-სა და 50-ის უდიდესი საერთო გამყოფი და უმცირესი საერთო ჯერადი და მათი შეფარდებისას მიღებული ნაშთი;
8. გამოთვალე მოცემული გამოსახულები და იპოვეთ მათი ნამდვილი და წარმოსახვითი ნაწილები, მოდული და ფაზა:
 - ა) $\frac{1-7i}{1+7i} + \frac{9+4i}{4-2i}$, ბ) $(1 + \cos \frac{5\pi}{12} + i \sin \frac{7\pi}{12})^3$
9. დაწერეთ m-ფაილ-ფუნქცია რომელიც გამოითვლის $f(x, y) = \cos 2x + e^y$ მნიშვნელობებს;

1. შექმენი test.m m-ფაილ-სცენარი და ყველა შემდგომი დავალება შეასრულე ამ ფაილში;
2. წაშალე ყველა ცვლადი, დახურე ყველა გრაფიკული ფანჯარა და გაასუფთავე ეკრანი;
3. გამოითვალე:
 - ა) $\cos 30^\circ - \operatorname{tg} 60^\circ \sin 150^\circ + \cos 120^\circ$, ბ) $(5 \sin \frac{2\pi}{6})^2 + 0.1 \operatorname{ctg} \frac{\pi}{3}$
 - გ) $1.4 \cos 28^\circ - \operatorname{tg} \frac{\pi}{17} + \operatorname{ctg} 43^\circ$
4. გამოიანგარიშეთ გრადუსებში:
 - ა) $\arccos \frac{7}{12} + \operatorname{arctg} 8.3$, ბ) $\operatorname{arctg}(-25.1) - \arcsin \frac{5}{6}$
5. გამოიანგარიშე:
 - ა) $e^2 + \log_2(1/30) + \sqrt{4 + 2\sqrt{3}}$
 - ბ) $\ln(21) - e^{3/4} + \left| \frac{5\sqrt{2} - 1}{5} - 1 \right|$
 - გ) $\lg(21)e^{3.1} + \left| \frac{9.7 - 1.4}{6 - \sqrt{8}} - 4 \right|$
6. დაამრგვალე შემდეგი რიცხვები: 3.21, -6.9, 4.56
 - ა) უახლოეს მთელამდე, ბ) $+\infty$ -სკენ, გ) 0-სკენ
7. იპოვე 120-სა და 45-ის უდიდესი საერთო გამყოფი და უმცირესი საერთო ჯერადი და მათი შეფარდებისას მიღებული ნაშთი;
8. გამოთვალე მოცემული გამოსახულები და იპოვეთ მათი ნამდვილი და წარმოსახვითი ნაწილები, მოდული და ფაზა:
 - ა) $\frac{2 - 3i}{2 + 5i} + \frac{7 + 4i}{1 - 2i}$, ბ) $(1 + \cos \frac{\pi}{6} + i \sin \frac{\pi}{12})^3$
9. დაწერეთ m-ფაილ-ფუნქცია რომელიც გამოითვლის $f(x, y) = \sin 2x - \operatorname{tg} \frac{y}{3}$ მნიშვნელობებს;

1. შექმენი test.m m-ფაილ-სცენარი და ყველა შემდგომი დავალება შეასრულე ამ ფაილში;
2. წაშალე ყველა ცვლადი, დახურე ყველა გრაფიკული ფანჯარა და გაასუფთავე ეკრანი;
3. გამოითვალე:
 - ა) $\cos 120^\circ - \operatorname{ctg} 45^\circ \sin 210^\circ + \cos 240^\circ$, ბ) $(0.65 \sin \frac{7\pi}{6})^2 + 4.8 \operatorname{tg} \frac{5\pi}{12}$
 - გ) $1.4 \cos 78^\circ - \operatorname{tg} \frac{\pi}{12} + \operatorname{ctg} 13^\circ$
4. გამოიანგარიშეთ გრადუსებში:
 - ა) $\arccos \frac{\pi}{12} + \operatorname{arctg} 45.3$, ბ) $\operatorname{arctg}(-2.1) - \arcsin \frac{5}{6}$
5. გამოიანგარიშე:
 - ა) $e^{-0.2} + \log_2(3.07) + \sqrt{14 - 2\sqrt{12}}$
 - ბ) $\ln(21) - e^{3/4} + \left| \frac{5\sqrt{2} - 1}{5} - 1 \right|$
 - გ) $\lg(21)e^{3.1} + \left| \frac{9.7 - 1.4}{6 - \sqrt{8}} - 4 \right|$
6. დაამრგვალე შემდეგი რიცხვები: 3.21, -6.9, 4.56
 - ა) უახლოეს მთელამდე, ბ) $+\infty$ -სკენ, გ) 0-სკენ
7. იპოვე 270-სა და 60-ის უდიდესი საერთო გამყოფი და უმცირესი საერთო ჯერადი და მათი შეფარდებისას მიღებული ნაშთი;
8. გამოთვალე მოცემული გამოსახულები და იპოვეთ მათი ნამდვილი და წარმოსახვითი ნაწილები, მოდული და ფაზა:
 - ა) $\frac{12 - 3.7i}{12 + 3.7i} + \frac{70 + 4i}{12 - 2i}$, ბ) $(1 + \sin \frac{\pi}{6} + i \cos \frac{\pi}{12})^5$
9. დაწერეთ m-ფაილ-ფუნქცია რომელიც გამოითვლის $f(x, y) = \log 2x - \sqrt{1 + y^2}$ მნიშვნელობებს;