

Geometriai transzformációk

Szögek

- 1) Soroljuk fel a szögek típusait!

Tovább a feladathoz

- 2) Milyen szög mértékegységeket ismerünk?

Tovább a feladathoz

- 3) Váltuk át a következő szögeket, szög-szögperc-szögmásodperc alakra, majd írjuk fel őket csak szögpercben és szögmásodpercben is!

- a) $1,5^\circ$
- b) $76,12^\circ$
- c) $42,3^\circ$
- d) $3,789^\circ$
- e) $58,63^\circ$

Tovább a feladathoz

- 4) Váltuk át a következő szög-szögperc-szögmásodperc alakot csak szögre!

- a) $57^\circ 43'$
- b) $13^\circ 36' 55''$
- c) $42^\circ 15' 10''$

Tovább a feladathoz

5) Végezzük el az alábbi műveleteket a szögekkel, majd az eredményt adjuk meg mindkét alakban!

a) $3^{\circ}12' + 9^{\circ}26'$

b) $61^{\circ}12'34'' + 9^{\circ}46'$

c) $43^{\circ}37'12'' + 11^{\circ}57'23''$

d) $60^{\circ}60'60'' + 11^{\circ}57'23''$

Tovább a feladathoz

6) Milyen szögpárokat ismerünk?

Tovább a feladathoz

Tengelyes tükrözés

7) Tükrözzük a megadott pontot a megadott tükörtengelyre!

Tovább a feladathoz

8) Tükrözzük a megadott szakaszt a megadott tükörtengelyre!

Tovább a feladathoz

9) Tükrözzük a megadott félegyenest a megadott tükörtengelyre!

Tovább a feladathoz

10) Tükrözzük a megadott egyenest a megadott tükörtengelyre!

Tovább a feladathoz

11) Tükrözzük a megadott háromszöget a megadott tükörtengelyre!

Tovább a feladathoz

12) Tükrözzük a megadott téglalapot a megadott tükörtengelyre!

Tovább a feladathoz

13) Tükrözzük a megadott négyszöget a megadott tükörtengelyre!

Tovább a feladathoz

14) Tükrözzük a megadott kört a megadott tükörtengelyre!

Tovább a feladathoz

15) Soroljuk fel a tengelyesen szimmetrikus síkidomokat!

Tovább a feladathoz

Középpontos tükrözés

16) Tükrözzük a megadott pontot a megadott középpontra!

Tovább a feladathoz

17) Tükrözzük a megadott szakaszt a megadott középpontra!

Tovább a feladathoz

18) Tükrözzük a megadott félegyenest a megadott középpontra!

Tovább a feladathoz

19) Tükrözzük a megadott egyenest a megadott középpontra!

Tovább a feladathoz

20) Tükrözzük a megadott háromszöget a megadott középpontra!

Tovább a feladathoz

21) Tükrözzük a megadott téglalapot a megadott középpontra!

Tovább a feladathoz

22) Tükrözzük a megadott négyszöget a megadott középpontra!

Tovább a feladathoz

23) Tükrözzük a megadott kört a megadott középpontra!

Tovább a feladathoz

24) Soroljuk fel a középpontosan szimmetrikus síkidomokat!

Tovább a feladathoz