

### Hasonló alakzatok területe - gyakorló feladatsor – 10.c

1. A H háromszög oldalainak hossza 12,15 és 18 cm. A hozzá hasonló K háromszög két oldala 20 és 24 cm. Mekkora a K háromszög harmadik oldala? K területe hányszorosa a H területének?
2. Oldd meg az előző feladatot a következő adatokkal is: H oldalainak hossza 8, 12, 18. K két oldala 20 és 30.
3. ABCD trapéz. BC és AD párhuzamos oldalaik 5 és 12,  $AB=x$ ,  $CD=y$ , AB-t és CD-t meghosszabbítva egy háromszöget kapunk, aminek B-n túli meghosszabbítása 3, C-n túli meghosszabbítása 7. Mekkora x és y?
4. Adott egy háromszög két szöge és a kerülete. Szerkesszük meg a háromszöget!
5. Jóska 180 cm magas és 70 kg a súlya (persze tudjuk, hogy ez a tömege...)Egy tréfás kedvű manó Jóskát 40 cm magasságúra kicsinyítette. Mekkora lett a tömege kicsinyítés után?
6. A párizsi Eiffel torony 300 méter magas, teljes egészében vasból készült, és ehhez 8000 tonna vasat használtak fel. Meg szeretném rendelni vasból a híres torony pontos kicsinyített mását úgy, hogy a tömege mindösszesen 1 kg legyen. Milyen magas lesz ez a modell?

### Hasonló alakzatok területe - gyakorló feladatsor – 10.c

1. A H háromszög oldalainak hossza 12,15 és 18 cm. A hozzá hasonló K háromszög két oldala 20 és 24 cm. Mekkora a K háromszög harmadik oldala? K területe hányszorosa a H területének?
2. Oldd meg az előző feladatot a következő adatokkal is: H oldalainak hossza 8, 12, 18. K két oldala 20 és 30.
3. ABCD trapéz. BC és AD párhuzamos oldalaik 5 és 12,  $AB=x$ ,  $CD=y$ , AB-t és CD-t meghosszabbítva egy háromszöget kapunk, aminek B-n túli meghosszabbítása 3, C-n túli meghosszabbítása 7. Mekkora x és y?
4. Adott egy háromszög két szöge és a kerülete. Szerkesszük meg a háromszöget!
5. Jóska 180 cm magas és 70 kg a súlya (persze tudjuk, hogy ez a tömege...)Egy tréfás kedvű manó Jóskát 40 cm magasságúra kicsinyítette. Mekkora lett a tömege kicsinyítés után?
6. A párizsi Eiffel torony 300 méter magas, teljes egészében vasból készült, és ehhez 8000 tonna vasat használtak fel. Meg szeretném rendelni vasból a híres torony pontos kicsinyített mását úgy, hogy a tömege mindösszesen 1 kg legyen. Milyen magas lesz ez a modell?

### Hasonló alakzatok területe - gyakorló feladatsor – 10.c

1. A H háromszög oldalainak hossza 12,15 és 18 cm. A hozzá hasonló K háromszög két oldala 20 és 24 cm. Mekkora a K háromszög harmadik oldala? K területe hányszorosa a H területének?
2. Oldd meg az előző feladatot a következő adatokkal is: H oldalainak hossza 8, 12, 18. K két oldala 20 és 30.
3. ABCD trapéz. BC és AD párhuzamos oldalaik 5 és 12,  $AB=x$ ,  $CD=y$ , AB-t és CD-t meghosszabbítva egy háromszöget kapunk, aminek B-n túli meghosszabbítása 3, C-n túli meghosszabbítása 7. Mekkora x és y?
4. Adott egy háromszög két szöge és a kerülete. Szerkesszük meg a háromszöget!
5. Jóska 180 cm magas és 70 kg a súlya (persze tudjuk, hogy ez a tömege...)Egy tréfás kedvű manó Jóskát 40 cm magasságúra kicsinyítette. Mekkora lett a tömege kicsinyítés után?
6. A párizsi Eiffel torony 300 méter magas, teljes egészében vasból készült, és ehhez 8000 tonna vasat használtak fel. Meg szeretném rendelni vasból a híres torony pontos kicsinyített mását úgy, hogy a tömege mindösszesen 1 kg legyen. Milyen magas lesz ez a modell?