

- 1) Egy bankba 1 200 000 Ft –ot helyezek el 4 évre megtakarítás céljából. Mennyi pénzem lesz a 4. év leteltekor, ha az éves kamat 6%?
- 2) Egy autó értéke 7 évvel ezelőtt 4500000 Ft volt. Mennyi most az értéke, ha végig évi 12% –os értékcsökkenéssel számolhatunk?
- 3) Évi 12% –os növekedés mellett hány főre nő 10 év alatt egy 150 000 fős város lakossága?
- 4) Mennyit tegyünk abba a bankba, amely a befektetésekre évi 4% –os kamatot kínál és a befektetés eredményeként öt év múlva 2000000 Ft –ot szeretnénk kapni?
- 5) Egy ház jelenleg 6 500 000 Ft –ba kerül. Mennyi volt a ház értéke 5 évvel ezelőtt, ha az éves infláció ez alatt az 5 év alatt végig 2% –os volt és más miatt nem volt értékváltozás?
- 6) Egy autó értéke évente 9% –kal csökken. Mennyi volt az autó értéke 7 évvel ezelőtt, ha most 1 500 000 Ft –ba kerül?
- 7) 8 évvel ezelőtt betettünk a bankba 500000 Ft –ot és ennek eredményeként most 600000 Ft –ot vehettünk fel. Hány százalékos volt az éves kamat, ha az végig állandó volt?
- 8) 6 évvel ezelőtt felvettünk 1000000 Ft kölcsönt, melyet közben nem törlesztettünk így ennek eredményeként most már 2000000 Ft a tartozásunk. Hány százalékos volt az éves kamat, ha az végig állandó volt?
- 9) 7 évvel ezelőtt vettünk egy autót 4000000 Ft –ért, amely most már csak 1200000 Ft –ba kerül. Mennyi volt az éves értékcsökkenés, ha az állandónak tekinthető?
- 10) A következő év elején 1000000 Ft –ot akarunk elhelyezni egy olyan bankban, ahol az éves kamat fix 3%. Mennyi év múlva lesz belőle 1500000 Ft –om?
- 11) Felvettem 500000 Ft kölcsönt évi fix 12% –os kamatra. Mennyi év múlva lesz a tartozásom 1000000 Ft, ha közben nem törlesztetek?
- 12) Bea 20 kg túlsúllyal rendelkezik és ezért fitneszterembe jár, hogy megszabaduljon tőle. Úgy számolja, hogy hetente 4% –ot veszít majd a túlsúlyából. Mennyi hét elteltével ad le 15 kg –ot?
- 13) Oldja meg a következő egyenleteket!
 - a) $5^{x-9} \cdot 5^{3x+2} = \frac{1}{125}$
 - b) $\frac{3^{5x}}{3^{2x-1}} = 81$
 - c) $6^{x^2-7x+2} = 36$
 - d) $2^{x^2+x} = 16^x$
 - e) $\sqrt{3^{5x-2}} = 81$
 - f) $5^{\sqrt{7x+2}} = 25 \cdot 5^x$
 - g) $7^{\sqrt{3x-3}} = \frac{7^x}{7}$

- h) $5^{x+2} - 3 \cdot 5^{x-1} = \frac{122}{5}$
 i) $49^x = 8 \cdot 7^x - 7$
 j) $\log_{\frac{1}{3}}(5 - 2x) = 2$
 k) $\log_4\left(\frac{-7x-3}{2}\right) = -1$
 l) $\log_4(-2x^2 - 4x + 64) = 3$
 m) $\log_{\frac{1}{3}}(x^2 - 8x) = -2$
 n) $\log_2(7 - x) + \log_2(x + 5) = 5$
 o) $\log_{\frac{1}{2}}(10x + 8) - \log_{\frac{1}{2}}(6) = -3$
 p) $2 \cdot \log_2(x - 3) = \log_2(x - 1)$
 q) $\log_3^2 x - 8 \cdot \log_3 x = 9$
 r) $\sin x = \frac{1}{2}$
 s) $\sin x = -0,45$
 t) $\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2}$
 u) $\cos x = -\frac{1}{2}$
 v) $\operatorname{tg} x = 2,45$
 w) $\operatorname{tg} x = -1$
 x) $\sin 4x = \sin x$
 y) $\cos\left(3x + \frac{\pi}{4}\right) = \cos\left(x - \frac{\pi}{6}\right)$
 z) $\operatorname{tg}\left(4x - \frac{\pi}{2}\right) = \operatorname{tg} 2x$
 aa) $\cos\left(4x - \frac{\pi}{2}\right) = \sin 2x$
 bb) $4\sin^2 x = \sin x$
 cc) $\operatorname{tg}^2 x - 5\operatorname{tg} x + 4 = 0$
 dd) $2\cos^2 x + 3\cos x - 2 = 0$

14) Ábrázolja a következő függvényeket!

$$f(x) = 2^{x-3}; \quad g(x) = \left(\frac{1}{3}\right)^{x+2}; \quad h(x) = 2^x - 1; \quad i(x) = \left(\frac{1}{3}\right)^x + 1; \quad j(x) = 3 \cdot 2^x;$$

$$k(x) = -2 \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^x; \quad l(x) = \log_2(x - 3); \quad m(x) = \log_{\frac{1}{3}}(x + 1); \quad n(x) = \log_2 x - 1;$$

$$o(x) = \log_{\frac{1}{3}} x + 1; \quad p(x) = 3 \cdot \log_2 x; \quad q(x) = -\log_{\frac{1}{3}} x; \quad r(x) = \sin\left(x - \frac{\pi}{6}\right);$$

$$s(x) = \cos\left(x + \frac{\pi}{3}\right); \quad t(x) = \sin x - \frac{1}{2}; \quad u(x) = \cos x + 1; \quad v(x) = 2\sin x;$$

$$z(x) = -\operatorname{tg} x$$

- 15) Egy derékszögű háromszög legnagyobb oldala 14 cm és az egyik hegyesszöge 21° . Mekkora a derékszögű háromszög legkisebb oldala?
- 16) Egy derékszögű háromszög legnagyobb oldala 8 cm és az egyik hegyesszöge 62° . Mekkora a derékszögű háromszög legkisebb oldala?
- 17) Egy derékszögű háromszög legkisebb oldala 3,5 cm és az egyik hegyesszöge 58° . Mekkora a derékszögű háromszög középső oldala?
- 18) Egy derékszögű háromszög legkisebb oldala 7,3 cm és az egyik hegyesszöge 67° . Mekkora a derékszögű háromszög legnagyobb oldala?
- 19) Egy derékszögű háromszög középső oldala 8,8 cm és az egyik hegyesszöge 74° . Mekkora a derékszögű háromszög legnagyobb oldala?
- 20) Egy derékszögű háromszög legkisebb oldala 6,4 cm és legnagyobb oldala 15,8 cm. Mekkora a derékszögű háromszög legkisebb szöge?
- 21) Egy derékszögű háromszög legkisebb oldala 2,6 cm és legnagyobb oldala 10,25 cm. Mekkora a derékszögű háromszög középső szöge?
- 22) Egy derékszögű háromszög két rövidebb oldala 3,4 cm és 7,2 cm. Mekkora a 7,2 cm-es oldallal szemközti szög?
- 23) Egy torony árnyéka 40 m hosszú, amikor a napsugarak beesési szöge a vízszinteshez képest 25° . Milyen magas a torony?
- 24) Egy a földből 1,5 m hosszan függőlegesen kiálló rúd árnyéka 2 m. Mekkora a napsugarak beesési szöge a vízszinteshez képest?
- 25) Egy emelkedő hajlásszöge a vízszinteshez képest 12° . Mennyi kell gyalogolni az aljától a tetejéig, ha 15 m magasra visz?
- 26) Egy egyenlőszárú háromszög szárai 12 cm-esek és alapon fekvő szögei 46° –osak. Mekkora az egyenlőszárú háromszög alapja?
- 27) Egy egyenlőszárú háromszög szárai 9,4 cm-esek és 110° –ot zárnak be egymással. Mekkora az egyenlőszárú háromszög alapja?
- 28) Egy egyenlőszárú háromszög alapon fekvő szögei 16° –osak, alapja pedig 18,2 cm hosszú. Mekkora az egyenlőszárú háromszög szárai?
- 29) Egy egyenlőszárú háromszög szárszöge 134° –os, alapja pedig 10,6 cm hosszú. Mekkora az egyenlőszárú háromszög szárai?
- 30) Egy egyenlőszárú háromszög alapjának hossza 18 cm és az alaphoz tartozó magasságának hossza 14 cm. Mekkora az egyenlőszárú háromszög szögei?
- 31) Egy egyenlőszárú háromszög alapjának hossza 28 cm és a szárai pedig 20 cm-esek. Mekkora az egyenlőszárú háromszög szögei?
- 32) Egy téglalap átlója 12 cm. Az átló a téglalap hosszabbik oldalával 34° –os szöget zár be. Mekkora a téglalap hosszabbik oldala?
- 33) Egy téglalap hosszabbik oldala 10 cm és ez az oldal az átlóval 12° –os szöget zár be. Mekkora a téglalap másik oldala?
- 34) Egy téglalap rövidebbik oldala 10 cm –es és átlója 26 cm –es. Mekkora szöget zár be az átló a téglalap rövidebbik oldalával?
- 35) Egy rombusz oldalai 4 cm –esek és egyik szöge 72° –os. Mekkora a rombusz átlói?

- 36) Egy rombusz egyik szöge 80° –os és rövidebbik átlója pedig 10 cm. Mekkora a rombusz oldalai?
- 37) Egy rombusz egyik szöge 100° –os és rövidebbik átlója pedig 24 cm. Mekkora a rombusz oldalai?
- 38) Egy rombusz átlói rendre 20 cm és 8 cm. Mekkora a rombusz két kisebbik szöge?
- 39) Egy rombusz kerülete 20 cm és hosszabbik átlója 9 cm. Mekkora a rombusz két nagyobbik szöge?
- 40) Egy derékszögű trapéz hegyesszöge 48° és párhuzamos oldalai rendre 10 cm, illetve 16 cm hosszúak. Mekkora a derékszögű trapéz nagyobbik szára?
- 41) Egy derékszögű trapéz hegyesszöge 70° és rövidebbik párhuzamos oldala 12 cm, illetve rövidebbik szára 4 cm. Mekkora a derékszögű trapéz nagyobbik párhuzamos oldala?
- 42) Egy derékszögű trapéz párhuzamos oldalai 10 cm és 16 cm hosszúak, míg a rövidebbik szára 5 cm. Mekkora a derékszögű trapéz hegyesszöge?
- 43) Egy szimmetrikus trapéz hegyesszögei 58° –osak, magassága 4 cm. Mekkora a szimmetrikus trapéz szárai?
- 44) Egy szimmetrikus trapéz párhuzamos oldalai 12 cm és 20 cm hosszúak, míg szárai 8 cm –esek. Mekkora a szimmetrikus trapéz hegyesszögei?
- 45) Egy kör területe 314 cm^2 . A kör egy húrja 100° –os szög alatt látszik a kör középpontjából. Mekkora a húr hossza?
- 46) Egy kör kerülete 100,48 cm és a kör egy húrja a kör középpontjából 150° –os szög alatt látszik. Mekkora a húr hossza?
- 47) Egy kör területe 1256 cm^2 . Mekkora szög alatt látszik a kör középpontjából a kör egy 28 cm –es húrja?
- 48) Egy háromszög legnagyobb oldala 12 cm és két szöge 25° –os és 100° –os. Mekkora a háromszög legkisebb oldala?
- 49) Egy háromszög szögei úgy aránylanak egymáshoz, mint 1 : 2 : 7 és a háromszög legkisebb oldala 7,5 cm. Mekkora a háromszög legnagyobb oldala?
- 50) Egy háromszög két oldala 6 cm, illetve 10 cm és a 10 cm-es oldallal szemközti szög 46° –os. Mekkora a 6 cm-es oldallal szemközti szög?
- 51) Egy háromszög két oldala 8 cm, illetve 14 cm és a 8 cm-es oldallal szemközti szög 24° –os. Mekkora lehet a 14 cm-es oldallal szemközti szög?
- 52) Egy háromszög két oldala 3 cm és 10 cm, illetve az ezek által közrezárt szög 25° –os. Mekkora a háromszög harmadik oldala?
- 53) Egy háromszög oldalai rendre 4 cm, 8 cm, 10 cm. Mekkora a háromszög legkisebb szöge?
- 54) Egy háromszög oldalainak aránya 4 : 5 : 6 és kerülete 45 cm. Mekkora a háromszög legnagyobb szöge?
- 55) Egy háromszög két oldala 6 cm és 9 cm, illetve az ezek által közrezárt szög 120° –os. Mekkora a háromszög területe?
- 56) Egy paralelogramma oldalai 7 cm és 15 cm, illetve a paralelogramma egyik szöge 48° –os. Mekkora a paralelogramma rövidebbik átlója?
- 57) Egy paralelogramma oldalai 7 cm és 15 cm, illetve a paralelogramma egyik szöge 48° –os. Mekkora a paralelogramma hosszabbik átlója?

- 58) Egy paralelogramma oldalai 8 cm és 12 cm, illetve a paralelogramma egyik szöge 130° -os. Mekkora a paralelogramma területe?
- 59) Egy paralelogramma oldalai 12 cm és 20 cm, egyik átlója 14 cm. Mekkora a paralelogramma területe?
- 60) Ábrázolja közös koordináta-rendszerben például origó kezdőpontból az $\vec{a}(-2; 2)$ és $\vec{b}(3; -1)$ vektorokat. Határozza meg és ábrázolja origó kezdőpontból a következő vektorokat! $\vec{a} + \vec{b}$ $\vec{a} - \vec{b}$ $\vec{b} - \vec{a}$ $3\vec{a}$ $-2\vec{b}$. Határozza meg az $\vec{a}(-2; 2)$ és $\vec{b}(3; -1)$ vektorok hosszát!
- 61) Ábrázolja az $A(-2; 2)$, $B(6; 0)$ és $C(0; 4)$ csúcsokkal rendelkező háromszöget! Határozza meg a háromszög oldalainak hosszát! Határozza meg a háromszög szögeit! Határozza meg a háromszög kerületét! Határozza meg a háromszög területét! Határozza meg az AB szakasz felezőpontjának koordinátáit!
- 62) Egy egyenes illeszkedik az $A(1; 0)$ pontra és irányvektora a $\vec{v}(2; 4)$. Ábrázolja az egyenest, majd adja meg az egyenletét!
- 63) Egy egyenes illeszkedik az $A(-2; 5)$ pontra és normálvektora az $\vec{n}(1; -3)$. Ábrázolja az egyenest, majd adja meg az egyenletét!
- 64) Egy egyenes illeszkedik az $A(-2; 3)$ pontra és meredeksége $m = -3$. Ábrázolja az egyenest, majd adja meg az egyenletét!
- 65) Egy egyenes illeszkedik az $A(4; 0)$ pontra és meredeksége $m = \frac{4}{5}$. Ábrázolja az egyenest, majd adja meg az egyenletét!
- 66) Egy egyenes illeszkedik az $A(-3; 0)$ és $B(2; 1)$ pontokra. Ábrázolja az egyenest, majd adja meg az egyenletét!
- 67) Egy egyenes egyenlete $4x + y = 8$. Adja meg az egyenes egy pontját! Adja meg az egyenes egy irányvektorát! Ábrázolja az egyenest! Döntse el, hogy az $A(1; 4)$, illetve a $B(-1; 10)$ pontok illeszkednek-e vagy sem az egyenesre!
- 68) Egy kör középpontjának koordinátái $K(-2; 3)$ és sugara $r = 4$. Ábrázolja a kört, majd adja meg az egyenletét!
- 69) Egy kör egyenlete $(x + 1)^2 + (y - 2)^2 = 25$ Adja meg a kör középpontját! Adja meg a kör sugarát! Ábrázolja a kört! Döntse el, hogy az $A(6; -2)$, $B(2; 6)$ és $C(-3; -1)$ pontok a körön belül vannak-e, kívül vannak-e vagy esetleg illeszkednek-e a körre!
- 70) Egy egyenes illeszkedik az $A(-2; 0)$ pontra és párhuzamos a $2x - y = 6$ egyenletű egyenessel. Ábrázolja az egyenest, majd adja meg az egyenletét!
- 71) Egy egyenes illeszkedik az $A(0; -3)$ pontra és merőleges a $-x + 4y = -10$ egyenletű egyenesre. Ábrázolja az egyenest, majd adja meg az egyenletét!
- 72) Határozza meg az $(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 25$ egyenletű kör $E(-1; 5)$ pontjára illeszkedő érintőjének az egyenletét!
- 73) Öt barát, András, Bea, Cili, Dani, Endre versenyt fut egymással. Hányféle beérkezési sorrend lehetséges, ha nincs holtverseny?
- 74) Hat barát, András, Bea, Cili, Dani, Endre, Fruzsina versenyt úsznak egymással. Hány esetben lehet András a második, ha nincs holtverseny?
- 75) Négy barát, András, Bea, Cili és Dani versenyt fut egymással. Hány esetben lehet Bea az első és Dani az utolsó előtti, ha nincs holtverseny?

- 76) Az 1, 2, 3, 4, 5 számjegyekből hány olyan ötjegyű szám képezhető, amelyekben az említett öt számjegy mindegyike pontosan egyszer fordul elő és az ötjegyű számok mindegyike 2-re végződik?
- 77) Az 1, 2, 3, 4, 5, 6 számjegyekből hány olyan hatjegyű szám képezhető, amelyekben az említett hat számjegy mindegyike pontosan egyszer fordul elő és a hatjegyű számok mindegyike 24-re végződik?
- 78) A 0, 1, 2, 3, 4, 5 számjegyekből hány olyan hatjegyű szám képezhető, amelyekben az említett hat számjegy mindegyike pontosan egyszer fordul elő?
- 79) A 0, 1, 2, 3, 4, 5 számjegyekből hány olyan hatjegyű szám képezhető, amelyik 0-ra végződik, és amelyekben az említett hat számjegy mindegyike pontosan egyszer fordul elő?
- 80) A 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 számjegyekből hány olyan hétjegyű szám képezhető, amelyik 3-ra végződik, és amelyekben az említett hét számjegy mindegyike pontosan egyszer fordul elő?
- 81) Négy gombóc fagyaltot vásárolunk tölcsérbe: egy mogoróíz-t, egy áfonyaíz-t, egy vaníliaíz-t és egy eperíz-t. Hányféle olyan sorrendje lehet ennek a négy gombócnak, amelynél nem a vaníliaíz a legfelső?
- 82) Tudjuk, hogy Andrásnak szerdán öt órája van: matematika, történelem, angol, kémia és fizika és a matematika nem lehet az utolsó. Hányféle órarendje lehet Andrásnak?
- 83) 4 db 1-es és 1 db 2-es számjegyből hány ötjegyű szám készíthető?
- 84) 5 db 9-es és 1 db 0-ás számjegyből hány hatjegyű szám készíthető?
- 85) Az 1, 2, 3, 4, 5, 6 számjegyekből hány olyan háromjegyű szám készíthető, amelyben a számjegyek nem ismétlődnek?
- 86) Az 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 számjegyekből hány olyan négyjegyű szám készíthető, amelyben a számjegyek nem ismétlődnek és 5-re végződnek?
- 87) A 0, 1, 2, 3, 4, 5 számjegyekből hány olyan háromjegyű szám készíthető, amelyben a számjegyek nem ismétlődnek?
- 88) A 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 számjegyekből hány olyan négyjegyű szám készíthető, amelyben a számjegyek nem ismétlődnek és 4-re végződnek?
- 89) Hány olyan ötjegyű természetes szám van, amelynek a számjegyei nem ismétlődnek?
- 90) Hány olyan hatjegyű természetes szám van, amelynek a számjegyei nem ismétlődnek és a számjegyei között nincs 9-es?
- 91) Hány olyan négyjegyű természetes szám van, amelynek a számjegyei nem ismétlődnek és 5-re végződnek?
- 92) Egy tizenkét fős csoport tagjai között kisorsolnak egy mobiltelefont, egy tabletet és egy okosórát. Hányféleképpen találhatnak gazdára a nyeremények, ha egy tag legfeljebb egy nyereményt kaphat?
- 93) Egy tíz fős csoport tagjai között kisorsolnak egy mobiltelefont, egy tabletet és egy okosórát. Hányféleképpen találhatnak gazdára a nyeremények, ha egy tag legfeljebb egy nyereményt kaphat és Péter a csoport egyik tagja megkapja az okosórát?
- 94) Hány hatjegyű természetes szám van?
- 95) Az 1, 2, 3 számjegyekből hány négyjegyű szám képezhető?
- 96) A 0, 1, 2, 3 számjegyekből hány háromjegyű szám képezhető?
- 97) Hány olyan hétjegyű természetes szám van, amelyik 4-gyel kezdődik?
- 98) Hány olyan hatjegyű természetes szám van, amelyben nincs 2-es?
- 99) Egy tizenkét fős csoport tagjai között kisorsolnak egy mobiltelefont, egy tabletet és egy okosórát. Hányféleképpen találhatnak gazdára a nyeremények, ha egy tag több nyereményt is kaphat?

- 100) Egy tíz fős csoport tagjai között kisorsolnak egy mobiltelefont, egy tabletet és egy okosórát. Hányféleképpen találhatnak gazdára a nyeremények, ha egy tag több nyereményt is kaphat de Péter a csoport egyik tagja csak az okosórát kapja meg?
- 101) Egy 10 fős csoport tagjai között kisorsolnak 3 azonos könyvet. Hányféleképpen történhet ez, ha egy tag csak egy könyvet kaphat?
- 102) Egy 25 fős osztályban 15 lány van. Hányféleképpen tudunk az osztályból öt tanulót kiválasztani, úgy, hogy a kiválasztott öt tanuló között három lány legyen?
- 103) Egy 15 fős csoport önmaguk közül egy elnököt és három titkárt választ. Hányféleképpen tehetik ezt?
- 104) A 32 lapos magyar kártyából 6 lapot választva hány esetben lesz köztük 2 ász?
- 105) A 32 lapos magyar kártyából 5 lapot választva hány esetben lesz köztük 3 piros?
- 106) A 32 lapos magyar kártyából 4 lapot választva hány esetben nem lesz köztük ász?
- 107) A 32 lapos magyar kártyából 5 lapot választva hány esetben nem lesz köztük piros?
- 108) Hányféle lyukasztás állítható be a buszjegy-lyukasztón, ha a szerkezet 3 számot lyukaszt ki a 9 közül?
- 109) Az ötös lottón 90 számból húznak 5-öt. Hány különböző négytalálatos szelvény lehet az ötös lottón?
- 110) A hatos lottón 45 számból húznak 6-ot. Hány különböző négytalálatos szelvény lehet a hatos lottón?
- 111) Hány 2 elemű részhalmaza van egy 5 elemű halmaznak?
- 112) Rajzoljon egy 5 csúcsú teljes gráfot! Mennyi az élek száma?
- 113) Mennyi éle van annak a 6 csúcsú gráfnak, melyben a csúcsok fokszámai rendre: 5; 3; 2; 2; 1; 1;. Rajzolja meg ezt a gráfot!
- 114) Egy hattagú társaságban (kölcsonös) barátságok vannak. Andrásnak és Bélának 2-2 barátja van, Csabának 5, Daninak és Ervinnek 1-1 és Ferinek 3 barátja van a társaságban. Rajzolj olyan gráfot, amely a társaság barátságait szemlélteti!
- 115) Nyolc labdarúgócsapat körmérkőzést játszott egymással (körmérkőzés azt jelenti, hogy bármelyik csapat bármelyik más csapattal pontosan egy mérkőzést játszik). Átlagosan hány gól esett egy mérkőzésen, ha összesen 112 gólt rúgtak?
- 116) Egy baráti társaság minden tagja írt egy-egy SMS üzenetet a társaság minden további tagjának. Így mindenki 11 üzenetet írt. Hány SMS-t írtak egymásnak összesen a társaság tagjai?
- 117) Döntse el az alábbi két kijelentés logikai értékét, majd tagadja őket!
- Van olyan paralelogramma, melynek minden oldala egyenlő hosszúságú.
 - Nincs olyan téglalap, melynek átlói merőlegesek egymásra.
 - Minden háromszögben a legnagyobb oldalával szemben van a legnagyobb szöge.
 - Nem minden paralelogramma trapéz is egyben.
 - Minden természetes szám egész szám is és nincs olyan természetes szám, amelyik osztható 5 –tel.
 - Nem minden paralelogramma rombusz vagy van olyan rombusz, amelynek oldalai különböző hosszúságúak.
- 118) Állapítsa meg az alábbi két következtetés logikai értékét, majd fordítsa meg a következtetéseket és azoknak a logikai értékét is állapítsa meg! Ezt követően, ha lehet a következtetésből és a fordítottjából készítsen ekvivalenciát!
- Ha egy természetes szám osztható 8 –cal, akkor osztható 2 –vel is.
 - Ha egy természetes szám osztható 2 –vel is és 3 –mal is, akkor osztható 6 –tal is.