

- 10/−7 :
 <
 Néha nem minden logikai jelet, illetve kvantort használunk. Ekkor az adott logi-
 >
 Néha nem minden logikai jelet illetve kvantort használunk. Ekkor az adott logi-

- 32/16 :
 <
 a (2)–(8) tulajdonságok nem teljesülésére is találunk példát. Nem tranzitív a sík pontjai
 >
 a (2)–(8) tulajdonságok nem teljesülésére is. Nem tranzitív az egyenes pontjai

- 34/17 :
 <
 → **Feladat [6]**. Mutassuk meg, hogy ha \mathcal{O} egy osztályozás, akkor a megfelelő ekvivalencia-reláció $\cup\{C \times C : C \in \mathcal{O}\}$.
 >

- 43/−5 :
 <
 értelmezzük. Ha nem okozhat félreértést, akkor a rövidebb jelölést is használjuk. Ha
 >
 értelmezzük. Ha nem okozhat félreértést, akkor a rövidebb $\cup_i X_i$ jelölést is használjuk.
 Ha

- 43/−3 :
 <
 összefüggéssel, és erre is használjuk a rövidebb jelölést. Indexelt halmazcsaládokra is igaz
 >
 összefüggéssel, és erre is használjuk a rövidebb $\cap_i X_i$ jelölést. Indexelt halmazcsaládokra is igaz

- 60/20 :
 <
 valamilyen $n \in \mathbb{N}$ -re. Ekkor s_{m+} és s_m definíciója valamint az indukciós feltevés miatt
 >
 valamilyen $n \in \mathbb{N}$ -re. Ekkor s_{m+} és s_m definíciója valamint az indukciós feltevés miatt

- 62/−8 :

<

Egy G monoid azon elemeinek halmazát, amelyeknek van inverze, G^* -gal jelöljük (függetlenül attól, hogy mivel jelöljük a műveletet). Bármely G monoidra $(G^*, *)$ csoport.

>

Egy G monoid azon elemeinek halmazát, amelyeknek van inverze, G^* -gal szokás jelölni (függetlenül attól, hogy mivel jelöljük a műveletet). Bármely G monoidra $(G^*, *)$ csoport. Ezt a jelölést a továbbiakban nem használjuk, mivel az informatikában másra van fenntartva.

- 63/−5 :

<

- **Példák.** $(\mathbb{Z}, +)$, $(\mathbb{Q}, +)$, $(\mathbb{R}, +)$, (\mathbb{Z}^*, \cdot) , (\mathbb{Q}^*, \cdot) és (\mathbb{R}^*, \cdot) Abel-csoportok.

>

- **Példák.** $(\mathbb{Z}, +)$, $(\mathbb{Q}, +)$, $(\mathbb{R}, +)$, $(\mathbb{Z} \setminus \{0\}, \cdot)$, $(\mathbb{Q} \setminus \{0\}, \cdot)$ és $(\mathbb{R} \setminus \{0\}, \cdot)$ Abel-csoportok.

- 65/3 :

<

meg, hogy $\{(x, y) \in G \times G : xy = x\}$ olyan részbenrendezés, amelyre minden $\{x, y\} \subset G$

>

meg, hogy $\{(x, y) \in G \times G : xy = y\}$ olyan részbenrendezés, amelyre minden $\{x, y\} \subset G$

- 67/20 :

<

- * **Többváltozós függvények.** Egy $X_1 \times X_2 \times \cdots \times X_n$ Descartes-szorozaton

>

Többváltozós függvények. Egy $X_1 \times X_2 \times \cdots \times X_n$ Descartes-szorozaton

- 75/14 :

<

Vol. 4., Fas. 0.) Ha az $(x, x_2, \dots, x_n) \mapsto \neg f(x_1, x_2, \dots, x_n)$ logikai függvényt állítjuk elő

>

Vol. 4., Fas. 0.) Ha az $(x_1, x_2, \dots, x_n) \mapsto \neg f(x_1, x_2, \dots, x_n)$ logikai függvényt állítjuk elő

- 75/21 :

<

konjunktív normál alaknak nevezzük, ha pedig $n_k = n$ minden k -ra, akkor *teljes konjunktív*

>

konjunktív normál alaknak nevezzük, ha pedig $n_k = n$ minden k -ra, akkor *teljes konjunktív*

- 78/8 :

<
közép közötti egyenlőtlenséget: ha x_1, x_2, \dots, x_n nemnegatív valós számok, akkor
>
közép közötti egyenlőtlenséget: ha x_1, x_2, \dots, x_n nemnegatív valós számok, akkor

- 97/18 :

<
tését. A $\mathbb{Z} = -\mathbb{N} \cup \mathbb{N} \subset \mathbb{R}$ halmaz elemeit oknak nevezzük. A definíció alapján adódik,
>
tését. A $\mathbb{Z} = -\mathbb{N} \cup \mathbb{N} \subset \mathbb{R}$ halmaz elemeit egész számoknak nevezzük. A definíció alapján adódik,

- 110/-9 :

<
ez az $s = 0$ esetben valós és kisebb, vagy egyenlő nulla, és ha valós, akkor $v = 0$ vagy
>
ez az $s = 0$ esetben valós és kisebb, vagy egyenlő nulla, és ha valós, akkor $v = 0$ vagy

- 112/14 :

<
* **A skaláris és vektoriális szorzások geometriai alkalmazásai.** A há-
>
* **A skaláris és vektoriális szorzás geometriai alkalmazásai.** A há-

- 114/-2 :

<
További feladatok megoldásokkal: [50].
>
További feladatok megoldásokkal. [50].

- 121/-10 :

<
→ **Feladat [0].** Hány $f : \{\uparrow, \downarrow\}^n \rightarrow \{\uparrow, \text{dto}\}^m$ logikai függvény van?
>
→ **Feladat [0].** Hány $f : \{\uparrow, \downarrow\}^n \rightarrow \{\uparrow, \downarrow\}^m$ logikai függvény van?

- 137/12 :

<
olyan jólrendezett W részhalmaza, hogy minden $x \in X$ -hez van olyan $y \in W$, hogy
>
olyan jólrendezett W részhalmaza, amelyre minden $x \in X$ -hez van olyan $y \in W$, hogy

- 140/6 :

<

T betűk halmaza megszámlálható.

>

T betűk tetszőleges halmaza megszámlálható.

- 140/16 :

<

Tétel. A $\wp(\mathbb{N})$ halmaz és \mathbb{R} ekvivalensek.

>

Tétel. A $\wp(\mathbb{N})$ halmaz és \mathbb{R} ekvivalensek, Cantor tétele szerint tehát a kontinuum számosságú halmazok nem megszámlálhatóak.

- 143/8 :

<

Feladat [11]. Mutassuk meg, hogy ha A végtelen halmaz, akkor $A \times \{0, 1\} \sim A$.

>

Feladat [11]. Mutassuk meg, hogy ha A végtelen halmaz, akkor $A \sim A \times \{0, 1\}$.

- 143/16 :

<

\mathbb{R} és $A^{\mathbb{R}} \sim \wp(R)$.

>

\mathbb{R} és $A^{\mathbb{R}} \sim \wp(\mathbb{R})$.

- 143/20 :

<

számlálható részhalmazainak rendszere hasonló \mathbb{R} -hez.

>

számlálható részhalmazainak rendszere kontinuum számosságú.

- 144/2 :

<

tációinak halmaza ekvivalens $\wp(X)$ -el.

>

tációinak halmaza ekvivalens $\wp(X)$ -szel.

- 143/–16 :

<

szomszédjának a szorzata osztható 24-el.

>

szomszédjának a szorzata osztható 24-gyel.

- $146/-4$:

<

(4) $18|2^{2n}4n - 10$;

>

(4) $18|2^{2n} + 24n - 10$;

- $147/-9$:

<

akkor R egységelemes: ha ε egy egység, akkor $\varepsilon|\varepsilon$, így valamely $0 \neq e \in \mathbb{R}$ -re $\varepsilon = e\varepsilon$. Innen $a\varepsilon = ae\varepsilon$ minden $a \in \mathbb{R}$ -re. Mivel $\varepsilon \neq 0$, lehet vele egyszerűsíteni. Az $a \in R$ asszociáltjai

>

akkor R egységelemes: ha ε egy egység, akkor $\varepsilon|\varepsilon$, így valamely $0 \neq e \in R$ -re $\varepsilon = e\varepsilon$. Innen $a\varepsilon = ae\varepsilon$ minden $a \in R$ -re. Mivel $\varepsilon \neq 0$, lehet vele egyszerűsíteni. Az $a \in R$ asszociáltjai

- $151/-13$:

<

binomiális együtthatók az első és az utolsó kivételével mind oszthatók n -el.

>

binomiális együtthatók az első és az utolsó kivételével mind oszthatók n -nel.

- $152/-3$:

<

nak el" az $a + dn$ ($n \in \mathbb{N}$) számtani sorozatok között, ahol $0 < a \leq d$. (Nyilván $\text{lko}(a, d)$)

>

nak el" az $a + dn$ ($n \in \mathbb{N}$) számtani sorozatok között, ahol $0 < a \leq d$, $\text{lko}(a, d) = 1$. (Nyilván $\text{lko}(a, d)$)

- $156/9$:

<

úgynevezett ishrs[harmonikus szám]ok $n > 1$ esetén nem egészek.

>

úgynevezett *harmonikus számok* $n > 1$ esetén nem egészek.

- $159/5$:

<

Diszkrét logaritmus probléma. A következő pont mutatja, hogy \mathbb{Z}_m -ben nem nehéz hatványozni. Azonban a tapasztalat szerint még ha m prím is, \mathbb{Z}_m invertálható

>

Diszkrét logaritmus probléma. A következő pont mutatja, hogy \mathbb{Z}_m -ben nem nehéz hatványozni. Azonban a tapasztalat szerint még ha m prím is, \mathbb{Z}_m invertálható

- 161/21 :

<

$k \in \mathbb{Z}$. A kongruencia az $x \equiv 4 \pmod{31}$ kongruenciával ekvivalens; ez a mod 31 ekvivalenciaosztály két mod 62 ekvivalenciaosztály egyesítése, így $x \equiv 4 \pmod{62}$ vagy $x \equiv 35 \pmod{62}$.

>

$k \in \mathbb{Z}$. A kongruencia az $x \equiv 4 \pmod{31}$ kongruenciával ekvivalens; ez a mod 31 ekvivalenciaosztály két mod 62 ekvivalenciaosztály egyesítése, így $x \equiv 4 \pmod{62}$ vagy $x \equiv 35 \pmod{62}$.

- 163/12 :

<

sebb az abszolút értéke az összes egyenletben. Ha ez mondjuk X , és az egyenlet

>

sebb az abszolút értéke az összes egyenletben. Ha ez mondjuk x , és az egyenlet

- 163/22 :

<

fenti lépéseket (1)-től.

>

fenti lépéseket (1)-től.

- 168/2 :

<

az RSA eljárásnál az (m, e) nyilvános kulcshoz hatékonyan meg tudjuk határozni a d

>

az RSA eljárásnál az (m, e) nyilvános kulcshoz hatékonyan meg tudjuk határozni a d

- 170/5 :

<

száma. Például $\kappa(1) = 0, \kappa(2) = 1, \kappa(3) = 1, \kappa(4) = 2, \kappa(5) = 1, \kappa(6) = 1$ és $\nu(1) = 0,$

>

száma. Például $\kappa(1) = 0, \kappa(2) = 1, \kappa(3) = 1, \kappa(4) = 2, \kappa(5) = 1, \kappa(6) = 2$ és $\nu(1) = 0,$

- 172/9 :

<

(4) minden tökéletes szám az (1)-ben megadott alakú.

>

(4) minden páros tökéletes szám az (1)-ben megadott alakú.

- 182/–9 :

<

egyik végpontja S -ben, a másik pedig pedig $V \setminus S$ -ben van. (Ezt a jelölést különböző könyvek

>

egyik végpontja S -ben, a másik pedig pedig $V \setminus S$ -ben van. (Ezt a jelölést különböző könyvek

- 185/8 :

<

Gráfok Descartes-szorzata. Ha $G_i = (\varphi_i, E_i, V_i)$, $i \in I$ gráfok indexelt családja, akkor a $\times_{i \in I} G_i$ Descartes-szorzatuk az a $G = (E, V)$ gráf, amelyben a csúcsok

>

Gráfok Descartes-szorzata. Ha $G_i = (\varphi_i, E_i, V_i)$, $i \in I$ egyszerű gráfok indexelt családja, akkor a $\times_{i \in I} G_i$ Descartes-szorzatuk az a $G = (\varphi, E, V)$ gráf, amelyben a csúcsok

- 201/4 :

<

vezet irányított út. Ez a reláció nyilván tranzitív. Ha a megfelelő szigorú reláció irreflexív

>

vezet irányított út. Ez a reláció nyilván tranzitív. Ha a megfelelő szigorú reláció szigorúan antiszimmetrikus

- 217/–12 :

<

Az algebra célja ilyen „koordinátázó” matematikai struktúrák — egy vagy több mű-

>

Az algebra célja ilyen „koordinátázó” matematikai struktúrák — egy vagy több mű-

- 218/–6 :

<

(4) páros számok az szorzással;

>

(4) páros számok a szorzással;

- 220/7 :

<

lineáris tér transzformációi felelnek meg, így véges halmaz leképezéseivel történő repre-

>

lineáris tér transzformációi felelnek meg, így véges halmaz leképezéseivel történő repre-

- 223/13 :

<

i^* szimmetriaelvek segítségével származtatható.

>

szimmetriaelvek segítségével származtatható.

- 225/18 :

<

inak felelnek meg: annak, hogy a determináns 1, azzal ekvivalens, hogy a transzformáció

>

inak felelnek meg: az, hogy a determináns 1, azzal ekvivalens, hogy a transzformáció

- 226/-5 :

<

alakba írható $p \mapsto q$ az s -edik tengely mentén való egyenes vonalú egyenletes mozgások

>

alakba írható $p \mapsto q$ leképezések, az s -edik tengely mentén való egyenes vonalú egyenletes mozgások

- 227/-16 :

<

Bizonyítás. Egyrészt a jobb oldalon álló halmaz részcsoport, mert tartalmazza az

>

Bizonyítás. Egyrészt a jobb oldalon álló halmaz részcsoport, mert tartalmazza az

- 227/-7 :

<

$n \in \mathbb{Z}$ -re is, azaz $\varphi(\langle g \rangle) = \langle \varphi(g) \rangle$. \square

>

$n \in \mathbb{Z}$ -re is, azaz $\varphi(\langle g \rangle) = \langle \varphi(g) \rangle$. \square

- 229/-8 :

<

Feladat [8]. Igazoljuk, hogy \mathbb{Q} additív csoportjában bármely véges rész-

>

Feladat [8]. Igazoljuk, hogy \mathbb{Q} additív csoportjában bármely véges rész-

- 235/-2 :

<

részcsoportjai $(\mathbb{G}\mathbb{A}(\mathbb{R}^1) \circ)$ -nek, de $\mathbb{G}\mathbb{L}(\mathbb{R}^1)$ nem normálosztó, míg N normálosztó, és a

>

részcsoportjai $(\mathbb{G}\mathbb{A}(\mathbb{R}^1), \circ)$ -nek, de $\mathbb{G}\mathbb{L}(\mathbb{R}^1)$ nem normálosztó, míg N normálosztó, és a

- 236/3 :

<

- (1) $\text{GL}(F^n)/\text{SL}(F^n)$ és (F^*, \cdot) ;
- (2) $\text{O}(n)/\text{SO}(n)$ és (U_2, \cdot) ;
- (3) $(\text{U}(n)/\text{SU}(n)$ és (\mathbb{T}, \cdot) ;
- (4) $(\text{SO}(2)$ és (\mathbb{T}, \cdot) .

>

- (1) $\text{GL}(F^n)/\text{SL}(F^n)$ és (F^*, \cdot) ;
- (2) $\text{O}(n)/\text{SO}(n)$ és (U_2, \cdot) ;
- (3) $\text{U}(n)/\text{SU}(n)$ és (\mathbb{T}, \cdot) ;
- (4) $\text{SO}(2)$ és (\mathbb{T}, \cdot) .

- 236/-8 :

<

- (2) $(\mathbb{Q}, +)$.

>

- (2) $(\mathbb{Q}, +)$.

- 237/-1 :

<

Feladat [5]. Mutassuk meg, hogy $(\mathbb{C}^*/\text{U}, \cdot)$ és $(\mathbb{R}^+, \cdot) \times (\mathbb{R}/\mathbb{Q}, +)$ izomor-

>

Feladat [5]. Mutassuk meg, hogy $(\mathbb{C}^*/\text{U}, \cdot)$ és $(\mathbb{R}^+, \cdot) \times (\mathbb{R}/\mathbb{Q}, +)$ izomor-

- 238/1 :

<

Feladat: Diszkrét direkt szorzat [5]. Legyen G_i ($i \in I$) csoportok

>

Feladat: diszkrét direkt szorzat [5]. Legyen G_i ($i \in I$) csoportok

- 238/4 :

<

alkotnak a direkt szorzatban; ez a G_i ($i \in I$) indexelt család *diszkrét direkt szorzata*.

>

alkotnak a direkt szorzatban; ez a G_i ($i \in I$) indexelt család *diszkrét direkt szorzata*.

- 253/-4 :

<

mas: G az egész számok gyűrűje, G' a $\{\uparrow, \downarrow\}$ halmaz az \oplus kizáró vaggyal mint összeadással

>

mas: G az egész számok gyűrűje, G' a $\{\uparrow, \downarrow\}$ halmaz az \oplus „kizáró vagy”-gyal mint összeadással

- 253/-4 :

<

mas: G az egész számok gyűrűje, G' a $\{\uparrow, \downarrow\}$ halmaz az \oplus kizáró vagy mint összeadással

>

mas: G az egész számok gyűrűje, G' a $\{\uparrow, \downarrow\}$ halmaz az \oplus „kizáró vagy”-gyal mint összeadással

- 257/5 :

<

hogyan $b|a$ és $\varphi(b) = \varphi(a)$. Felírva a -t $bq + r$ alakban, meg kell mutatnunk, hogy $r \neq 0$

>

hogyan $b|a$ és $\varphi(b) = \varphi(a)$. Felírva b -t $aq + r$ alakban, meg kell mutatnunk, hogy $r \neq 0$

- 261/1 :

<

→ **Feladat [3]**. Határozzuk meg a $m\mathbb{Z}$ hányadostestét, ha $0 \neq m \in \mathbb{Z}$.

>

→ **Feladat [3]**. Határozzuk meg \mathbb{Z}_m hányadostestét.

- 267/11 :

<

speciálisan a konstans tag is nulla legyen \mathbb{Z}_p -ben. \square

>

speciálisan a konstans tag is nulla kell legyen \mathbb{Z}_p -ben. \square

- 267/-2 :

<

Bizonyítás. Ha $f = g^n h$, akkor differenciálással

$$f' = ng^{n-1}h + g^n h' = g^{n-1}(nh + gh'). \quad \square$$

>

Bizonyítás. Indukcióval $(g^n)' = ng^{n-1}g'$, ha $n \in \mathbb{N}^+$. Ha $f = g^n h$, akkor

$$f' = ng^{n-1}g'h + g^n h' = g^{n-1}(ng'h + gh'). \quad \square$$

- 268/1 :

<

Következmény. Ha R test, $f \neq 0$, és d az f és az f' legnagyobb közös

>

Következmény. Ha R test (és így $R[x]$ -ben van legnagyobb közös osztó), $f \neq 0$, és d az f és az f' egyik legnagyobb közös

- 268/16 :

<
 $ng(c)$, ami $g(c) \neq 0$ miatt nem nulla, ha $\text{char}(R) \nmid n$. \square

>
 $ng(c)$, ami $g(c) \neq 0$ miatt nem nulla, ha $\text{char}(R) \nmid n$. \square

- 268/20 :

<
 $p \nmid n$, akkor $f = (x - a)^p((x - a)^n + 1) \in \mathbb{Z}_p[x]$ -nek az a egy p -szeres gyöke, míg

>
 $p \nmid n$, akkor $f = (x - a)^p((x - a)^n + 1) \in \mathbb{Z}_p[x]$ -nek az a egy p -szeres gyöke, míg

- 270/-13 :

<
 (4) $\mathbb{Z}[x]/(m)$ izomorf $\mathbb{Z}_m[x]$ -szel;

(5) $\mathbb{Z}[x]/(m, x)$ izomorf \mathbb{Z}_m -mel;

>
 (4) $\mathbb{Z}[x]/(m)$ izomorf $\mathbb{Z}_m[x]$ -szel;

(5) $\mathbb{Z}[x]/(m, x)$ izomorf \mathbb{Z}_m -mel;

- 275/-12 :

<
 Általánosabban, legyen R egy uss-gyűrű, K pedig a hányadosteste. Minden $R[x]$ -

>
 Általánosabban, legyen R egy Gauss-gyűrű, K pedig a hányadosteste. Minden $R[x]$ -

- 285/-14 :

<
 (5) $\mathbb{Q}(\sqrt{5}) \subset R$;

>
 (5) $\mathbb{Q}(\sqrt{5}) \subset \mathbb{R}$;

- 288/-2 :

<
 már azzal is célt érünk, ha t -t véletlen elsőfokú főpolinomnak választjuk.) Páros q esetén
 a

$$t(x)^{q^d} - t(x) = \prod_{c \in \mathbb{F}_q} (T(t(x)) - c)$$

faktorizálás használható, ahol

$$T(x) = x + x^q + x^{q^2} + \cdots + x^{q^{(d-1)}};$$

ez úgy adódik, hogy a nyilvánvaló $x^q - x = \prod_{c \in \mathbb{F}_q} (x - c)$ faktorizálásba x helyére $T(x)$ -et írunk, és felhasználjuk, hogy $T(x)^q - T(x) = x^{q^d} - x$ (mivel $T(x)^q = T(x^q)$, így $T(x)^q - T(x)$ -ben két tag kivételével minden kiesik), majd x helyére $t(x)$ -et helyettesítünk.

>

már azzal is célt érünk, ha t -t véletlen elsőfokú főpolinomnak választjuk.) Páros (azaz kettőhatvány) q esetén a

$$t(x)^{q^d} - t(x) = T(t(x)) \left(T(t(x)) - 1 \right)$$

faktorizálás használható, ahol

$$T(x) = x + x^2 + x^4 + x^8 + \dots + x^{q^{d/2}};$$

ez úgy adódik, hogy a nyilvánvaló $x^2 - x = x(x-1)$ faktorizálásba x helyére $T(x)$ -et írunk, és felhasználjuk, hogy $T(x)^2 - T(x) = x^{q^d} - x$ (mivel $T(x)^2 = T(x^2)$, így $T(x)^2 - T(x)$ -ben két tag kivételével minden kiesik), majd x helyére $t(x)$ -et helyettesítünk.

- 292/14 :

<

* **Feladat** [4]. Oldjuk meg az modulo 540 az

>

* **Feladat** [4]. Oldjuk meg modulo 540 az

- 292/20 :

<

* **Feladat**. Mutassuk meg, hogy $\mathbb{Z}[x]$ hányadosteste izomorf $\mathbb{Q}(x)$ -szel.

>

* **Feladat** [5]. Mutassuk meg, hogy $\mathbb{Z}[x]$ hányadosteste izomorf $\mathbb{Q}(x)$ -szel.

- 292/20 :

<

* **Feladat**. Mutassuk meg, hogy $\mathbb{Z}[x]$ hányadosteste izomorf $\mathbb{Q}(x)$ -szel.

>

* **Feladat** [5]. Mutassuk meg, hogy $\mathbb{Z}[x]$ hányadosteste izomorf $\mathbb{Q}(x)$ -szel.

- 300/11 :

<

* **Feladat** [4]. Számítási sorozatot alkotnak-e $8x^3 - 12x^2 - 2x + 3$ gyökei?

>

- 303/13 :

<

Feladat [1]. Az adott eloszlásra határozzuk meg a H_3 és H_4 entrópiáját és relatív entrópiáját:

>

Feladat [1]. Az adott eloszlásra határozzuk meg a H_3 és H_4 entrópiát és a relatív entrópiát:

- 303/19 :

<

Feladat [1]. Határozzuk meg a H_4 entrópiáját és relatív entrópiáját, ha a

>

Feladat [1]. Határozzuk meg a H_4 entrópiát és a relatív entrópiát, ha a

- 303/−2 :

<

rendre „szavakra”, „szótagokra”, „fogalmakra”, illetve „hangokra” —, hogy minden üzenet előálljon ilyen elemi részek egymás után fűzésével, de egyetlen üzenetet se lehessen

>

rendre „szavakra”, „szótagokra”, „fogalmakra”, illetve „hangokra” —, hogy minden üzenet előálljon ilyen elemi részek egymás után fűzésével, de egyetlen üzenetet se lehessen

- 339/16 :

<

gzip-ben is használt „deflate” tömörítéssel tömörítjük.

>

a gzip-ben is használt „deflate” tömörítéssel tömörítjük.

- 340/15 :

<

színesség leírására szolgáló adatokat felezve vagy negyedelve.. A továbbiakban a három képet

>

színesség leírására szolgáló adatokat felezve vagy negyedelve. A továbbiakban a három képet

- 350/18 :

<

még a csupa nulla illetve csupa egy bitsorozat. Mint könnyen ellenőrizhető, hogy így

>

még a csupa nulla illetve csupa egy bitsorozat. Mint könnyen ellenőrizhető, így

- 350/21 :

<
1100110, 0111100, 1011010, 1011001, 1111111. A Fano-kód súlya, tehát távolsága is 3.
KO'nyven

>
1100110, 0111100, 1011010, 1011001, 1111111. A Fano-kód súlya, tehát távolsága is 3.
Könnyen

- 354/22 :

<
 $x^{2^m-1} - 1 - (x^{i\ell+j} - x^j)$ is osztható $g(x)$ -szel, tehát $j = 0 \ell | 2^m - 1$. Ellenőrizve a lehetséges
>
 $x^{2^m-1} - 1 - (x^{i\ell+j} - x^j)$ is osztható $g(x)$ -szel, tehát $j = 0$, azaz $\ell | 2^m - 1$. Ellenőrizve a lehetséges

- 355/14 :

<
sák az ábécét ennek elemei, a K elemszámát jelölje q . Legyen a K^* egy α elemének mul-
>
sák az ábécét ennek elemei, a K elemszámát jelölje q . Legyen $0 \neq \alpha \in K$ mul-

- 361/-15 :

<
→ **Feladat [5]**. Létezik-e 3 távolságú tökéletes kód F_2^{147} -ben?

>
→ **Feladat [5]**. Létezik-e 3 távolságú tökéletes kód F_2^{147} -ben?

- 361/-14 :

<
→ **Feladat [5]**. Létezik-e pontosan 1-hibajavító kód F_2^{12} -ben?

>
→ **Feladat [5]**. Létezik-e pontosan 1-hibajavító kód F_2^{12} -ben?

- 372/-20 :

<
szavaknak feleltetjük meg, minden lépést legfeljebb $2n$ lépésben tudunk szimulálni. □

>
szavaknak feleltetjük meg, minden lépést legfeljebb $3n-2$ lépésben tudunk szimulálni. □

- 411/5 :

<
például az, hogy egy szám összetett-e.) Az NP-teljes problémák létezésének bizonyítása

>
volt például nemrégén még az, hogy egy szám összetett-e.) Az NP-teljes problémák létezésének bizonyítása

- 412/5 :

<

Bruder Gy.: *Feladatok relációkra*. [http://compalg.inf.elte.hu/~zslang/Bruder, ELTE](http://compalg.inf.elte.hu/~zslang/Bruder,ELTE)

>

Bruder Gy.: *Feladatok relációkra*. [http://compalg.inf.elte.hu/~zslang/Bruder, ELTE](http://compalg.inf.elte.hu/~zslang/Bruder,ELTE)

- 412/7 :

<

Bruder Gy.: *Feladatok halmazokra*. <http://compalg.inf.elte.hu/~zslang/Bruder,>

>

Bruder Gy.: *Feladatok halmazokra*. <http://compalg.inf.elte.hu/~zslang/Bruder,>

- $+\infty/10$:

<

esik a lekérdező nyelvekről, a relációs adtbázis-kezelőkről, logikai

>

esik a lekérdező nyelvekről, a relációs adatbázis-kezelőkről, logikai

- $+\infty/14$:

<

amely tartalmazza az RSA kódolást, a digitális aláírást és kulcs-

>

amely tartalmazza az RSA kódolást, a digitális aláírást és a kulcs-