

Y, -' E o^o f o^o.

નું માટે જોડે ઉંચા ફિલે ખેલે હોય

ઓદ્ધારણ અને વિકાસ કોન્સિલ
ગુજરાત અને ગુજરાતી ભાષા



શિફ્ટિંગ એન્ઝિનિયર
શિફ્ટિંગ એન્ઝિનિયર, પાઠ્ય માનવબળ
શિફ્ટિંગ એન્ઝિનિયર, પાઠ્ય માનવબળ

ž, ČE, ý 2005-06/60

ŠI, , TČ, ., ž, ČE, ū. 17/09.16.01/2005-06

• ¥, fA 14, 2005

, Ši, ®, /ČE, Š, Č, TM12, ^Å
¬, Ž, ū, >, ®, ÷, Š, Č, µ, •, j, o, y, ^Å
(®, Ž, ū, Š, Y, Ū, o, y, ^Å, ½, ^Å, ČE, Ä,)
Y, I, TM, j,

Y, -' E ČE, ČE, °

o, ČY, ^Å, ÷, o, ČE, ®, Ž, ^Å, ½, Š, E, -C, ©, Ž, ^Å, j, ČAY,
¬, µ, ^Å, •, j, ÷, ū, ©, Ŧ, E, Ŭ, Ŭ, Š, E, j, ½,

ž, Ě, ÷, ū, ČE, {, ^Å, o, y, ^Å, >, ½, -, Y, j, -, Y, j, o, Ě, -', µ, ^Å, •, j, >, ÷, ū, ©, Ŧ, E, Ŭ, Ŭ, Š, E, j, ½, >,
o, ČE, •, ¥, >, ^Å, -p, Š, Y, ½, >, TM12, /C, TM12, •, Ŧ, E, Ŭ, C, ^Å, Ť, ï, -o, y, ^Å, ½, ^Å, ½, ÷, Å, >,
, >, TM12, Č, ^Å, Í, û, -', o, Ě, "o, ¥, o, Š, ^Å, Ä, >, ½, ^Å, „O, Š, j, -, ½, j, ½, >, o, Ě, "÷, Å, >,
C, TM12, ½, >, TM12, ½, /C, TM12, ½, ^Å, ½, ÷, Ž, Y, Ŭ, Ŭ, ^Å, Ä, ÷, ½, Ï, ť, ^Å, Y, -' E, o, ČE, °, ÷, ¾, ē
^Å, Š, j, ½, ÷, Ŧ, Š, ½, -Í, Y, -', Ť, ^Å, Ä, ÷, Ŧ, ½, ï, C, ^Å, f, -, Y, -' E, o, ČE, °, Y, ½,
, >, Š, |, |, Y, ½, -p, Š, TM, ž, ū, ÷, ^Å, ž, Ě, ÷, ū, ČE, {, ^Å, o, y, ^Å, x, Ě, -', Y, j, -, Y, j, o, Ě, •, Ŧ, E, Ŭ,
o, ČE, Ž, ū, ž, ū, >, TM12, -o, Y, Ŭ, Ŭ, ÷, ï, -'

^Å, ČE, j, o, ČE, ÷, ū, TM12-

ž, TM, ū,

(•, ū, ^Å, C, ^Å, -',)
Y, %, ū, Š, ČE, Š, ^Å

€ „i – y“

CÄY, -i	ni, E,	øW, -i
1.	i, h>,	
2.	, >™H, ≠ i €™© -C, ™H,	
3.	¬ C- "ú ^ Å, öiš,	
4.	C, Š, E, ú, H, - Y, u®,	
, > h, I	¬ C- "ú - öiš, øf €™© -C, ™H,	
, > h, II	Y, C-, ^ Å öiš, C€ø, ½ Ä ^ Å, üÅ, Y, H,	
, > h, III	øf€ø°, ½ Ä Äú - y, ú - , Y, ½ Ä Ä,	

– μ Ä• i ÷ ú © í fú e k Š e i k

ž, f÷, n, f^A, f > k, Y, C, %, ÷, „, N, ÷, l, i, k, , k, ^k, n, , m, f, +, ^A, n, f, , , ,
 ^A, f, Š, f, Š, f, u, „, Y, k, , i, k, , – μ Ä• i ÷ ú © í fú e k Š e i k, f, Ž, ^A, u
 1/4-

- i) > k, 2, f, k Š, f, i, k,
- ii) Š, f, u, k, ^k, C, +, ©, í, f, u, a, i, t, m, u, „, ©, i, ^A, ÷, +, A, , , ,
- iii) a, Š, „, Y, u, n, Y, k, ^A, ÷, ©, í, f, u, Š, f, u, „, Y, k, , ^A, i, k, a, Y,

> f, A, i, k, „, ^k, C, „, ÷, k, t, m, ©, C, t, m, P, , n, Z, u, a, Y, A, k, ^A, k, 17, >, „, Y, f, 1997, ^k, ž, f, ÷, u, i,
 C, f, {, „, A, a, Y, A, ^k, a, C, f, e, °, Š, i, , t, C, ., +, a, e, u, a, u, u, 52/09.16.01/97-98, x, f,
 a, C, f, •, C, Y, ÷, ^A, E, t, m, +, Š, +, i, y,-

1. i, k

- 1.1** $f^{-} i, k, Y, k, \div, l, k, i, k, , k, ^A, n, \check{z}, u, Y, \check{i}, \div, a, \mu, A, C, \circ, k, \div, +, A, i, y, , , ,$
 ž, f, ÷, Y, k, -ž, u, ©, í, f, u, >, Š, f, k, k, 1, t, m, g, f, 1997, -v, a, C, f, •, Y, k, 1, 3/4-
- 1.2** „, •, ©, f, k, k, k, k, Š, f, , „, , Š, A, f, k, Š, f, a, ř, o, ÷, ©, í, f, u, Š, f, u, k, (Š, f, u, u, f, %,
 -k, u, u, •, k, f, 1, >, k, „, Y, k, ^A, k, -n, f, k, Š, f, „, O, Y, Y, Š, „, ^A, E, , „, „, Y, •, t, m, f, u, f, k, Š, f,
 „, a, Y, a, Š, „, ^A, E, >, k, ^k, Y, Š, i, Y, -k, Y, Z, ^A, f, u, f, k, Š, f, „, a, Y, a, Š, „, ^A, E, ÷, u, 1/4-, i, k, „,
 ^k, , >, Š, A, -n, Y, Š, u, t, m, k, k, ^A, E, -k, C, ©, í, f, k, Y, k, Š, f, u, k, k, C, Y, +, Y, k, -k, , k, ^k,
 , Š, f, a, f, -n, a, e, ÷, C, ^A, +, Š, +, -n, Y, t, m, C, i, ^A, •, A, ÷, k, „, „, ©, í, f, u, -n, >, ū, i, C, ^A, i, k, ^k,
 Y, Š, i, Y, -k, t, m, u, •, -n, ^A, ÷, u, 1/4-, i, k, „, ^A, C, >, Š, i, „, ^k, l, ÷, ~, f, •, i, k, x, f,
 75A25, ^k, , >, a, ÷, Y, k, ^A, i, „, •, +, Š, -
- 1.3** – μ Ä• i, ÷, ú, ©, í, f, u, f, k, Š, f, i, k, Y, k, t, m, k, „, C, k, i, k, „, +, A, -, C, V, Y, C, Y, ÷,
 i, y, A,-

- ©, í, f, u, -n, f, k, Š, f, ^A, i, k, a, Y,
- ©, í, f, u, Y, •, t, m, f, u, f, k, Š, f, ^A, i, k, a, Y,

1.4 $\frac{\text{रुपये}}{\text{लक्ष}} \times 100\% = \frac{\text{विवरित रुपये}}{\text{लक्ष}} \times 100\%$

जैसा कि आप जानते होंगे, यह एक अचूक गणितीय सूत्र है।

(^A) $\frac{\text{रुपये}}{\text{लक्ष}} \times 100\% = \frac{\text{विवरित रुपये}}{\text{लक्ष}} \times 100\%$

- (i) $\text{प्रतिशत} = \frac{\text{विवरित रुपये}}{\text{लक्ष}} \times 100\% = \frac{\text{विवरित रुपये}}{\text{लक्ष}} \times 100\%$
- (ii) $\text{प्रतिशत} = \frac{\text{विवरित रुपये}}{\text{लक्ष}} \times 100\% = \frac{\text{विवरित रुपये}}{\text{लक्ष}} \times 100\%$
- (iii) $\text{प्रतिशत} = \frac{\text{विवरित रुपये}}{\text{लक्ष}} \times 100\% = \frac{\text{विवरित रुपये}}{\text{लक्ष}} \times 100\%$
- (iv) $\text{प्रतिशत} = \frac{\text{विवरित रुपये}}{\text{लक्ष}} \times 100\% = \frac{\text{विवरित रुपये}}{\text{लक्ष}} \times 100\%$
- (v) $\text{प्रतिशत} = \frac{\text{विवरित रुपये}}{\text{लक्ष}} \times 100\% = \frac{\text{विवरित रुपये}}{\text{लक्ष}} \times 100\%$
- (vi) $\text{प्रतिशत} = \frac{\text{विवरित रुपये}}{\text{लक्ष}} \times 100\% = \frac{\text{विवरित रुपये}}{\text{लक्ष}} \times 100\%$
- (vii) $\text{प्रतिशत} = \frac{\text{विवरित रुपये}}{\text{लक्ष}} \times 100\% = \frac{\text{विवरित रुपये}}{\text{लक्ष}} \times 100\%$

7500/- $\times 100\% = 7500\% = 75\%$

- Ž, Š, ūTM, Ě ^ ½ C¥, ♦ aeCEj, ½, > ¥, Š, ÷, Ÿ, ½, >, ^ ½ CÍ, ¬, ½, ^ ½ 15% ^ Áú, ^ MÉ, ¬, ½
 , ¥, Š, ¬, Cœ, "ú, ^ Á, aeCE^ ÁY, C^ A, J, •, ♦ Š, C•, ¬, ^ Áú, CS, ^ Á, Ý, ¬, U, Y,
 ae, ÷, i, ½, A, Ž, Š, ūTM, Ě ^ ½ C¥, ♦ 7500/- 2. I, A, Š, ú -
 (viii) Ÿ, C, ♦, Á, E, C, C, A, Š, E, ^ Á, ÷, Á, ½, aeCEj, ½, > ¥, Š, ÷, ^ Á, 5% ¥, C, •, Á, E, C, C,
 ^ ½ 2ae, Ÿ, ½, Y, >, I, Š, - Ž, Š, ūTM, Ě, ^ Áú, >, ^ ½ C, ÷, >, Ÿ, Ÿ, Y, ½, Y, ½TMú •, ♦ Š, ú
 •, I, A, ¬, Ÿ, Š, A, aeCEj, ½, > ¥, Š, ÷, ae, ÷, Š, E, ^ Á, ÷, Á, ½, >, ^ ½ C, ÷, "i, C, E, ÷, Š, ÷,
 aeCEj, ½, > ¥, Š, ÷, ^ Á, •, "oI, Š, ú - ♦ ½, u, aeCEj, ½, >, ♦ A, ^ ÁY, ae, ÷, "i, C, E, ÷,
 >, ^ ½ C, ÷, ae, ÷, "u, ^ ½, ¬, Ÿ, >, ¬, Cœ, "ú, ^ Áú, ae, °, I, Š, ú, ÷, ~ ae, ÷, i, ½, A
 ¬, ^ Á, ½, Y, C, •, Á, E, C, C, ^ ½ 2ae, Ÿ, ½, aeCEj, ½, > ¥, Š, ÷, ^ ½, ae, ½, C, í, ¬, ½, Á
 5 ae, °, C, ÷, ¥, >, I, Š, -
 (ix) •, ^ Á, ¾, ú, A, o, Ÿ, ^ Á, ^ ½, C, >, µ, Á, >, h, E, 6, ¬, ½, 18, Ÿ, I, ^ ½, ae, E, ř, ^ Á, ¬, Š,
 , "CS, ^ ½, o, ^ TM, •, ^ Á, ¾, ú, "CS, 3, ¬, ½, 7, "A, ^ Áú, I, Š, ú -
 (x) "o, ÷, C, ^ Á, ¥, ®, i, A, ¬, µ, Á, •, j, >, ÷, ¼, °, I, E, ú, E, ½, Š, E, i, ½, >, ^ ½, °, C, I, E, ú
 "E, ½, Š, E, ^ Á, J, CAY, ^ ½, >, ÷, Š, A, ¥, ®, i, j, ½, >, ^ ½, C, ^ TM, °, C, >, ^ TM, °, C, >, ^ ½
 , >, ^ ½, ae, CE, •, ¥, >, ^ Á, ae, ÷, Á, ae, ^ Á, ¥, •, u, ¥, ae, >, ¬, C, °, C, °, °,
 ^ ÁE, >, ½, 1, ½, 0, C, ÷, CS, ^ Á, C, E, j, ½, ^ ½, ¬, P, mu, ^ ½, ae, CE, mu, Y, ^ ½, >, h, E, f, •, j,
 ¬, E, ^ Á, E, ½, x, E, C, S, AE, ÷, ^ Á, ♦, ♦ Š, -

(%) © I, E, ú, ®, ¾, Ÿ, ½, Y, ^ Á, ½, C, í, Y, , ½, , ¾, o, •, ½, ^ Á, Å, C, °, ^ Á, -

- i. Š, C, ÷, C, °, CS, J, A, A, f, - , ^ Á, J, CAY, Ÿ, ½, - , Ÿ, ½, - , Ÿ, ½, - , Ÿ, ½, Š, E, "O, Y,
 ¬, ^ Cœ, ÷, ^ ÁE, >, ½, ^ Á, C, >, µ, Á, ^ ÁE, >, ½, "Y, ú, © I, E, ú, Š, E, ř, Ÿ, C, í, Y, , ½
 ^ Á, ½, C, °, C, °, ½, - , I, >, ^ Á, "Y, Y, ½, C, ^ Á, J, Š, J, I, ¾, - , ♦ ½, ½, - , Ÿ, ½
 , ae, >, ½, ^ Á, ¾, ¥, ae, °, C, °, ®, mu, i, Š, J, ÷, , ¾, - , >, Ź, i, ae, CE, C, °, C, °, j, ½, ^ ½
 , >, h, E, ^ Á, ř, A, ř, ú, , C, °, A, Š, C, °, C, °, CS, , E, ř, ^ ÁE, >, ^ Á, ÷, ½, ½, y, -
- ii. ¬, Ÿ, ½, ^ Á, , ^ Á, E, A, ©, I, E, ú, ®, ¾, Ÿ, ½, Y, ^ Á, ½, C, í, Y, , ½, , ¾, o, •, ½, ^ Á,
 C, °, ^ Á, - , ^ Á, - , Ÿ, ½, ^ Á, Ÿ, ½, ^ ÁY, - , ^ Á, 10, ©, I, E, ú, Š, E, ř, Ÿ, C, í, Y, , ^ Á, ½, ú
 •, C, í, ♦, ÷, "I, - , Ÿ, ½, 1, 25, 000, 2., " , ^ "ae, CE, j, ½, >, ¥, Š, ÷, ^ Á, 50, ae, °, C, °, Š, J, - , Ÿ, ½
 ^ Á, ½, C, °, Ź, A, "mu, C, °, " , ^ Á, Ÿ, ½, ^ Á, Ÿ, ½, Ź, i, ^ ÁE, >, ½, - , Ÿ, ½, ^ ÁE, >, ½, Ź, i, ^ ÁE, >, ½
 ^ ÁE, >, ½, I, E, >, Ź, "ae, j, " , ^ ÁE, >, ½, o, ^ ÁE, >, ½, C, í, ♦, -

- iii. $\text{oeCE}_{1\frac{1}{2}} \times \$25000/- = \frac{1}{2} \times \$25000/- = \$12,500/-$
 $\text{Dividend} = \$12,500/- \times 50\% = \$6,250/-$
 $\text{Dividend} = \$6,250/- \times 5\% = \312.50
- iv. $\text{oeCE}_{1\frac{1}{2}} \times \$25000/- = \$12,500/-$
 $\text{Dividend} = \$12,500/- \times 5\% = \$625/-$
 $\text{Dividend} = \$625/- \times 12 = \$7,500/-$
 $\text{Dividend} = \$7,500/- \times 5\% = \375
- v. $\text{Yield} = \frac{\text{Dividend}}{\text{Market Price}} \times 100 = \frac{\$375}{\$25,000} \times 100 = 1.5\%$
- vi. $\text{P} = \frac{\text{Dividend}}{\text{Yield}} = \frac{\$375}{1.5\%} = \$25,000/-$
- vii. $\text{P} = \frac{\text{Dividend}}{\text{Yield}} = \frac{\$375}{1.5\%} = \$25,000/-$

2. TMQ, TC TMQ, -C TMQ

2.1 „ $\text{oe}-\$1$ $\text{A} = \frac{\text{Dividend}}{\text{Market Price}} \times 100 = \frac{\$375}{\$25,000} \times 100 = 1.5\%$ “
 $\text{Dividend} = \$375 \times 1.5\% = \5.625
 $\text{Dividend} = \$5.625 \times 12 = \67.50
 $\text{Dividend} = \$67.50 \times 5\% = \3.375

2.2 $\text{P} = \frac{\text{Dividend}}{\text{Yield}} = \frac{\$375}{1.5\%} = \$25,000/-$
 $\text{P} = \frac{\text{Dividend}}{\text{Yield}} = \frac{\$375}{1.5\%} = \$25,000/-$
 $\text{P} = \frac{\text{Dividend}}{\text{Yield}} = \frac{\$375}{1.5\%} = \$25,000/-$

• $\frac{1}{2} \times 25000 = 12500$ 2. $\frac{1}{2} + \mu_1 = 12500 \times 15\% = 1875$
 $\frac{1}{2} = 12500/- 2. -\frac{1}{2} = 12500/- 1875 = 10625$
 $\frac{1}{2} = 10625 \times 15\% = 1593.75$

2.3 , $\frac{1}{2} \times 10000 = 5000$ $\frac{1}{2} + \mu_1 = 5000 \times 15\% = 750$
 $\frac{1}{2} = 5000/- 750 = 4250$
 $\frac{1}{2} = 4250 \times 15\% = 637.5$

2.4 , $\frac{1}{2} \times 10000 = 5000$ $\frac{1}{2} + \mu_1 = 5000 \times 15\% = 750$
 $\frac{1}{2} = 5000/- 750 = 4250$
 $\frac{1}{2} = 4250 \times 15\% = 637.5$

2.5 $\frac{1}{2} \times 10000 = 5000$ $\frac{1}{2} + \mu_1 = 5000 \times 15\% = 750$
 $\frac{1}{2} = 5000/- 750 = 4250$
 $\frac{1}{2} = 4250 \times 15\% = 637.5$

2.5 $\frac{1}{2} \times 10000 = 5000$ $\frac{1}{2} + \mu_1 = 5000 \times 15\% = 750$
 $\frac{1}{2} = 5000/- 750 = 4250$
 $\frac{1}{2} = 4250 \times 15\% = 637.5$

3. - **“ú** **đ****ă****ş**

3.2 $\int_{\frac{1}{2}}^{\infty} \frac{e^{-\frac{1}{2}x}}{x^{\frac{3}{2}}} dx$

የ, ተ’ ወጪዎች የ, ንግድ የ, አዲስ ወጪዎች የ, አንቀጽ - 2005-06

ገ.ቁ	ወጪዎች ጥቅናት	ጥምህር ስት	ክፍል
1.	ሻጭ, ተተማ.ቍ-ወጪዎች.52/09.06. 01/ 97-98	17.11.1997	የ, ሂሳብ የ, ንግድ የ, አዲስ ወጪዎች (የ, ሂሳብ የ, ንግድ የ, አዲስ ወጪዎች)
2.	ሻጭ, ተተማ.ቍ-ወጪዎች.54/09.06. 01/ 97-98	25.11.1997	የ, ሂሳብ የ, ንግድ የ, አዲስ ወጪዎች (የ, ሂሳብ የ, ንግድ የ, አዲስ ወጪዎች)
3.	ሻጭ, ተተማ.ቍ-ወጪዎች.96/09.06. 01/ 97-98	02.03.1998	የ, ሂሳብ የ, ንግድ የ, አዲስ ወጪዎች (የ, ሂሳብ የ, ንግድ የ, አዲስ ወጪዎች)
4.	ሻጭ, ተተማ.ቍ-ወጪዎች.115/09.06 .01/97-98	05.05.1998	የ, ሂሳብ የ, ንግድ የ, አዲስ ወጪዎች (የ, ሂሳብ የ, ንግድ የ, አዲስ ወጪዎች)
5.	ሻጭ, ተተማ.ቍ-ወጪዎች.5/09.06. 01/98-99	08.07.1998	የ, ሂሳብ የ, ንግድ የ, አዲስ ወጪዎች (የ, ሂሳብ የ, ንግድ የ, አዲስ ወጪዎች) የ, ሂሳብ የ, ንግድ የ, አዲስ ወጪዎች በ, ሂሳብ የ, ንግድ የ, አዲስ ወጪዎች
6.	ሻጭ, ተተማ.ቍ-ወጪዎች.6/09.06.0 1/ 98-99	18.07.1998	የ, ሂሳብ የ, ንግድ የ, አዲስ ወጪዎች (የ, ሂሳብ የ, ንግድ የ, አዲስ ወጪዎች) የ, ሂሳብ የ, ንግድ የ, አዲስ ወጪዎች
7.	ሻጭ, ተተማ.ቍ-ወጪዎች.100/09.06 .01/98-99	29.05.1999	የ, ሂሳብ የ, ንግድ የ, አዲስ ወጪዎች የ, ሂሳብ የ, ንግድ የ, አዲስ ወጪዎች የ, ሂሳብ የ, ንግድ የ, አዲስ ወጪዎች
8.	ሻጭ, ተተማ.ቍ-ወጪዎች.69/09.06. 01/ 99-2000	14.03.2000	የ, ሂሳብ የ, ንግድ የ, አዲስ ወጪዎች (የ, ሂሳብ የ, ንግድ የ, አዲስ ወጪዎች) የ, ሂሳብ የ, ንግድ የ, አዲስ ወጪዎች

9.	ŠÍ, , TČ, .‡-øú.¤.Ú-Ú.33/09.06. 01/ 2000-01	04.11.2000	¬, F ^ Á, E ×, F, ø, i, , V, Þ, ÷, ^ Á, i, KAY, - □, y, Á, V, ×, F, ¬, ø, C, ©, ^ Á, ø, C, ÷, Z, \$, ÷, ^ Á, , ŠÍ
10.	ŠÍ, , TČ, .‡-øú.¤.Ú-Ú.37/09.06. 01/ 2000-01	24.11.2000	¬, μ, Á, •, i, ß, ú, ©, í, F, ú F, V, Š, F, i, V, >, (‡-•, ¼-, , F, „, f) - ^ Á, i, V, >
11	ŠÍ, , TČ, .‡-øú.¤.Ú-Ú.54/09.06. 01/ 2000-01	12.02.2001	¬, μ, Á, •, i, ß, ú, ©, í, F, ú F, V, Š, F, i, V, >, (‡-•, ¼-, , F, „, f) - ^ Á, , Œ, Š, Á, , C, E, ø, V, Š, ø, μ, ¥, ú ^ Á, ø, Š, C, ÷,
12.	ŠÍ, , TČ, .‡-øú.¤.Ú-Ú.58/09.06. 01/ 2000-01	26.02.2001	¬, μ, Á, •, i, ß, ú, ©, í, F, ú F, V, Š, F, i, V, >, (‡-•, ¼-, , F, „, f) - ^ Á, , Œ, Š, Á, , ¬, F, V, Š, F Š, C, ÷, C, Š, i, V, V, 1, V, 0, ø, A ø, C, ©, ®, μ,
13.	ŠÍ, , TČ, .‡-øú.¤.Ú-Ú.27/09.06. 01/ 2001-02	21.09.2001	‡-•, ¼-, , F, „, f ^ Á, , Œ, Š, Á, , C, E, ø, V, Š, ø, μ, ¥, ú ^ Á, ø, Š, C, ÷,
14.	ŠÍ, , TČ, .‡-øú.¤.Ú-Ú.38/09.04. 01/ 2001-02	12.11.2001	Œ, •, ú, ®, V, ^ Á, v, y, Á, V, ^ Á, ^ Á, i, V, >, «œ, TM, » - ¬, F, ^ Á, E ×, F, ø, i, V, Þ, ÷, i, V, >, †, i
15.	ŠÍ, , TČ, .‡-øú.¤.Ú-Ú.66/09.06. 01/ 2002-03	07.03.2002	‡-•, ¼-, , F, „, f ^ Á, , Œ, Š, Á, , ¬, C, œ, " ú, F, C, ©, ^ Á, ¥, %, o, s
16.	ŠÍ, , TČ, .œ, ü, V, †, >, †, Ü, A, †, -, .¤.Ú-Ú. 73/09.04.01/2001-2002	2.4.2002	" , TM, V, Þ, ÷, ø, Y, μ, œ, °, " ø, œ, ^ Á, E, >, - ¬, F, ^ Á, E ×, F, ø, i, V, Þ, ÷, i, V, >, , V, ^ Á, , Œ, Š, Á, , Š, F

17.	ŠÍ, , †Č.‡-øú.¤ú.ú.116/09.16 .01/2002-03	15.07.2002	• „> ^Å, Eú ^Å, , , „™> - œí™> - ©, Í Eú ¬ „E, Š, E ^Å, i, CAY, ^Å , Č, Š, Ä, + μ, , , ¬ „CAY, " Ú - ¬ „μ, Ä, i, Č, Š, ú ©, Í Eú E, Š, E i, h, > (‡-•, Å, , f)
18.	ŠÍ, , †Č.‡-øú.¤ú.ú.50/09.16 .01/2002-03	4.12.2002	‡-•, Å, , f, ^Å, ^Å, i, Å, ,
19.	ŠÍ, , †Č.‡-øú.¤ú.ú.05/09.1 6.01/2003-04	7.7.2003	• „> ^Å, Eú ^Å, , , „™> - œí™> - ©, Í Eú ¬ „E, Š, E ^Å, i, CAY, ^Å , Č, Š, Ä, + μ, , , ¬ „CAY, " Ú - ¬ „μ, Ä, i, Č, Š, ú ©, Í Eú E, Š, E i, h, > (‡-•, Å, , f)
20.	ŠÍ, , †Č.‡-øú.¤ú.ú.72/09.0 1.01/2003-04	25.03.2004	„, E, Č, μ, i, h, ^Åú , „, Š, „Å, ÷, Y, Y, œ, Č, E, ÷, Å,
21.	ŠÍ, , †Č.‡-øú.¤ú.ú.80/09.1 6.01/2003-04	8.5.2004	¬ „, •, ©, E, h, h, , Č, Š, Ä, , ©, Å, i, , , Å, ¬ „, Č, Š, Š, + μ, - ¬ „CAY, " Ú E, Č, ©, ^Å, ¬ „Y, Y, i, h, >
22.	ŠÍ, , †Č.‡-øú.¤ú.ú.06/09.1 6.01/2004-05	17.7.2004	¬ „, •, ©, E, h, h, , Č, ÷, Y, „, Č, Č, i, Å, ¬ „CAY, " Ú ^Å, œí, Š, >, † „, Č, ÷, Y, i, h, > - ¬ „, Č, Š, " Ú „, Y, Y, Ž, Š, œ, Ě œí, •, ^Å, Ž, Š, ÷, >
23.	ŠÍ, , †Č.‡-øú.¤ú.ú.369/ 09.16.01/2004-05	21.05.2005	¬ „, •, ©, E, h, h, , Č, ÷, Y, „, Č, Č, i, Å, ¬ „CAY, " Ú ^Å, œí, Š, >, † „, Č, ÷, Y, i, h, > - ¬ „CAY, " Ú „, Y, Y, Ž, Š, œ, Ě œí, •, ^Å, Ž, Š, ÷, >

„μΑ•ι>÷ú©, ífúfúe, Š, f i, μ
 ηγΑ^Α>Y, A -----+·•Η-, f ^ή< ' ^Α i, πή, ^ή, t, ŠA, Y, I ----- ^Α½Y, Ο, -ρ, i, úC-~C, TM©, Α½Y, úCEο, ΥΑ

(E ©, Y, %, 2, Υ)

Ε, •ι /	¥, ®, i,	ο, οε,	^Α,	^Α, -%, οοι,	^Α,	^Α, -μ^ή,	, -μ^ή,																		
η, ©, Η-	,	,, ½	-μ^ή,	©, ÷, CE, -,	-μ^ή,	μ^ή,	-μ^ή,	-μ^ή,	-μ^ή,	μ^ή,															
÷, ®, ½	TM>	+	μ,	+μ,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,
			-i	E, ©,	-i	E, ©,	-i	E, ©,	-i	E, ©,	-i	E, ©,	-i	E, ©,	-i	E, ©,	-i	E, ©,	-i	E, ©,	-i	E, ©,	-i	E, ©,	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			

„Ι, fú, ®, ½

ίCE, i, μ,

ctY, •, Y, Θ, TMQ,

•, Y, »,, ½, ^Α©Y, μE

ο, ι,,

E, •, ~, >,

•, " LS, •, 0

CM, Y, Y, μ

1. E æ» MA® %

, - Y,

Y Cµ,æE

Y b, Y j,

> S, Y j'

C, æE,

, μ^2 • Y, d^{TMQ}

CY • EY,

2. MA® %

C, I, E

" H,

æf^C • Y, S, Y,

, lTMY, >, , ZC, ^A, b, E

C, CÆ, ^AY,

$$* \ ^A\bar{M}Y, \neg, j, 22 = \ ^A\bar{M}Y, \neg, j, 3-4-23$$

$$** \ ^A\bar{M}Y, \neg, j, 23 = \ ^A\bar{M}Y, \neg, j, 3-4-22$$

$\mathbb{E} \bullet \mathbb{I} /$	$\mathbb{Y}^{\circledR} \mathbb{I}$	$\mathbb{O} \mathbb{O} \mathbb{C}$	$\mathbb{A} \mathbb{Y}$	$\mathbb{A} \mathbb{Y} \mathbb{I} \mathbb{O} \mathbb{J}$	$\mathbb{A} \mathbb{Y}$	$\mathbb{A} \mathbb{Y}$	$\mathbb{A} \mathbb{Y}$	$\mathbb{A} \mathbb{Y}$	$\mathbb{A} \mathbb{Y}$	$\mathbb{A} \mathbb{Y}$	$\mathbb{A} \mathbb{Y} \mathbb{I} \mathbb{O} \mathbb{J}$	$\mathbb{A} \mathbb{Y} \mathbb{I} \mathbb{O} \mathbb{J} \mathbb{C}$	$\mathbb{A} \mathbb{Y} \mathbb{I} \mathbb{O} \mathbb{J} \mathbb{C}$	$\mathbb{A} \mathbb{Y} \mathbb{I} \mathbb{O} \mathbb{J} \mathbb{C}$								
$\mathbb{K}^{\circledR} \mathbb{G}$					$\mathbb{C} \mathbb{I} \mathbb{D} \mathbb{E} \mathbb{F}$																	
$\mathbb{C} \mathbb{I} \mathbb{D} \mathbb{E} \mathbb{F}$					$\mathbb{T} \mathbb{M} \mathbb{P}$																	
$\mathbb{R} \mathbb{G}$																						
			\mathbb{I}	$\mathbb{E} \mathbb{C}^{\circledR}$	\mathbb{I}	$\mathbb{E} \mathbb{C}^{\circledR}$	\mathbb{I}	$\mathbb{E} \mathbb{C}^{\circledR}$	\mathbb{I}	$\mathbb{E} \mathbb{C}^{\circledR}$	\mathbb{I}	$\mathbb{E} \mathbb{C}^{\circledR}$	\mathbb{I}	$\mathbb{E} \mathbb{C}^{\circledR}$								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

$\mathbb{Y} \mathbb{S} \mathbb{I} \mathbb{R} \mathbb{G}$

$\mathbb{Z} \mathbb{I} \mathbb{U} \mathbb{S} \mathbb{O}$

$\mathbb{Y} \mathbb{S} \mathbb{I} \mathbb{R} \mathbb{G} \mathbb{O} \mathbb{T} \mathbb{M} \mathbb{G}$

$\mathbb{I} \mathbb{E} \mathbb{P} \mathbb{Y}$

$\mathbb{I} \mathbb{E} \mathbb{O} \mathbb{T} \mathbb{M} \mathbb{G}$

$\mathbb{O} \mathbb{C} \mathbb{C} \bullet \mathbb{Y} \mathbb{R} \mathbb{G}$

$\mathbb{S} \mathbb{E} \mathbb{F} \mathbb{D}$

$\mathbb{Y} \mathbb{I} \mathbb{E} \mathbb{G} \mathbb{I}$

$\mathbb{T} \mathbb{M} \mathbb{Y} \mathbb{U} \mathbb{I} \mathbb{R} \mathbb{G} \mathbb{T} \mathbb{M} \mathbb{U}$

$\mathbb{S} \mathbb{R} \mathbb{G}$

$\mathbb{T} \mathbb{M} \mathbb{E} \mathbb{I} \mathbb{R} \mathbb{G} \mathbb{T} \mathbb{M} \mathbb{U}$

$\mathbb{T} \mathbb{M} \mathbb{C} \mathbb{R} \mathbb{M} \mathbb{U} \mathbb{R} \mathbb{G}$

$\mathbb{S} \mathbb{I} \mathbb{O} \mathbb{T} \mathbb{M} \mathbb{G}$

$\mathbb{A} \mathbb{A} \mathbb{A} \mathbb{A}$

$\mathbb{A} \mathbb{E} \mathbb{Y}$

÷
÷

×
×

•
•

Y ŠI ž f ÷

* ^AñY, -j 22 = ^AñY, -j 3-4-23

** ^AñY, -j 23 = ^AñY, -j 3-4-22

j, k, ^k, t, Š, A, -g, S, ÷, " , ^A, ^A, , o, Y, -W, •, A, ^A, ^A, j, A, <e, TM, , A, ½, Y, Ú, -P, j, Ú, o, S, C, , C, e, ½, A, ½, Y, Ú, C, i, f, -

¤, y, A, ^A, >, Y, A, -----, f, ^k, ' , ^A, " Ú, o, Y, j, y, Ú, j, f, ^k, t, Š, A, Y, í, -----, ^A, ½, Y, o, -P, j, Ú, C, ~, C, ÷, TM, , A, ½, Y, Ú, C, e, ½, A

$\int \frac{1}{z} dz$	" $\int_{\gamma} \frac{1}{z} dz$	<u>" $\int_{\gamma} \frac{1}{z} dz$</u>	" $\int_{\gamma} \frac{1}{z} dz$			
	γ	γ	γ	γ	γ	γ
24	25	26	27	28	29	30
						31
						32
						33

II. $\int f(z) dz$ γ

$\int f(z) dz$

$\int Y \cdot \frac{d}{dz}$

$\bullet \int Y \cdot \frac{d}{dz}$

∂_z

$f \cdot \tilde{\gamma}$

$\bullet \int \tilde{\gamma}$

$\int \tilde{\gamma}$

III. $\int f(z) dz$ γ

γ

$\int \gamma$

γ

$\int \gamma$

$\int \gamma$

$\int \gamma$

CY

OB \oplus Y₂

CO

" H

EF⁰ • Y

, TMY, >, , ZC, ^A, E, F

CE^AY

$\text{f}_i \cdot j / \gamma \zeta^{\odot}$	" \bar{U} " ∇j , $\bar{U}j$	" \bar{U} " ∇j , $\bar{U}j$ $\neg \bar{\zeta} \bar{\zeta}^{\odot}$	" \bar{U} " ∇j , $\bar{U}j$ $\neg \bar{\zeta} \bar{\zeta}^{\odot} \odot \bar{f} \bar{f}^{\odot}$	" \bar{U} " ∇j , $\bar{U}j$	" \bar{U} " ∇j , $\bar{U}j$	" \bar{U} " ∇j , $\bar{U}j$		
	$\neg \bar{Y} \bar{j} \bar{j}$ $\neg \bar{A} \bar{A}$ $\neg \bar{J} \bar{J} \bar{J}$	$\neg \bar{Y} \bar{j} \bar{j}$ $\neg \bar{A} \bar{A}$ $\neg \bar{J} \bar{J} \bar{J}$	$\neg \bar{Y} \bar{j} \bar{j}$ $\neg \bar{A} \bar{A}$ $\neg \bar{J} \bar{J} \bar{J}$	$\neg \bar{Y} \bar{j} \bar{j}$ $\neg \bar{A} \bar{A}$ $\neg \bar{J} \bar{J} \bar{J}$	$\neg \bar{Y} \bar{j} \bar{j}$ $\neg \bar{A} \bar{A}$ $\neg \bar{J} \bar{J} \bar{J}$	$\neg \bar{Y} \bar{j} \bar{j}$ $\neg \bar{A} \bar{A}$ $\neg \bar{J} \bar{J} \bar{J}$		
24	25	26	27	28	29	31	32	33

$\bar{Y} \bar{S} \bar{j}$, $\odot \bar{Y}$

$\bar{Z} \bar{T} \bar{U} \bar{S} \bullet \bar{O}$

$\bar{Y} \bar{S} \bar{j}, \odot^{\text{TMQ}}$

$\bar{U} \bar{I} \bar{E} \bar{P} \bar{Y}$

$\bar{U} \bar{I} \bar{E} \odot^{\text{TMQ}}$

$\odot \bar{C} \odot \bullet \bar{Y}, \odot \bar{Y}$

$\bar{S} \bar{S} \bar{E} \bar{F} \bar{D}$

$\bar{Y} \bar{I} \bar{E} \bar{G}' \bar{I}$

$\text{TM} \bar{Y} \bar{M}, \bar{Y} \bar{M} \text{TM} \bar{U}$

$\bar{S} \bar{S} \bar{Y}$

$\text{TM} \bar{E}, \bar{Y} \bar{M} \bar{S} \bar{E} \bar{I} \bar{M} \bar{U}$

$\text{TM} \bar{C} \odot \bar{M} \bar{U}, \odot \bar{Y}$

$\bar{S} \bar{I} \odot^{\text{TMQ}}$

^Å>, ^Å ^Å

^ÅE¥,

÷, CÝ ¥, >, " 0

¥, ®, ×Úœ,

œ, £, " • ßú

¬ Y ŠI ž, f ÷

* ^ÅM, Y, ¬, ï 32 = ^ÅM, Y, ¬, ï 24-25-33

** ^ÅM, Y, ¬, ï 33 = ^ÅM, Y, ¬, ï 24-25-32

j, h, >, ^k, t, Š, Ä, ¬, ï, Š, ÷, " , «, ^Å ^Å , o, ï, Y, ¬, ï, •, ï, ÷, ^Å ^Å , ^Å, j, Å, «, œ, ™, >, ™, ©, Å, h, ¥, ï, ï, j, ï, ï, Š, ÷, œ, œ, h, Å, h, ï, •, œ, í, ‡ -

Ý Š į œ™1©								
" ÷ ÷ , f į • ¥								
" ÷ ÷ , f œ™1©								
œ¢©• Ÿ ú								
® Ÿ								
Š ⁰• F ÷								
Ý , ī , F «' ī								
™ Ÿ , µ , ™ Ÿ								
™ Ÿ ..								
Š Ÿ								

™ Ÿ , ™ Ÿ , ™ Ÿ › Š ē ī „ ¥ ú								
™ œ©® , µ , ú ® Ÿ								
, Ÿ œ™1©								
~ Å ~ Å ~ Å								
~ Å ¥								
÷ œ Ÿ , „ ⁰								
¥ ® × ū œ								
œ , Ÿ • Ÿ ú								
¬ Ÿ Š ī Ÿ , F ÷								
~ Å ¥								