

Tõenäosus

Kombinatsioon on objektide rühm, kus järjestus ei ole oluline, näiteks mängukaartide pakk. 2nd [nCr] arvutab kombinatsioonide arvu n elemendist r elemendi kaupa.

Arvutame mitu erinevat 5 kaardi kombinatsiooni saab välja jagada pokkerimängus 52 kaardist.

52 2nd [nCr] 5 = **2598960**.

Permutatsioon on objektide rühm, kus järjestus on oluline, näiteks võidusõitjate tulemused. 2nd [nPr] arvutab permutatsioonide arvu n elemendist r elemendi kaupa.

Arvutame permutatsioonide arvu 1., 2. ja 3. kohale tulemiseks 8 hobuse võidusõidus, kui mitu hobust ei finišeeri kunagi samaaegselt.

8 2nd [nPr] 3 = **336**.

Faktoriaal on positiivsete täisarvude korrutis 1 kuni n-ni (n peab olema positiivne täisarv ≤ 69).

Mitu 4-kohalist arvu saab moodustada numbritest 1, 3, 7 ja 9 nii, et ükski nendest numbritest ei esine üheski arvus mitu korda?

4 2nd [x!] **24**.

Vormingud

2nd [SCI]	Valib teadusvormingu. 12345 = 12345 . 2nd [SCI] SCI 1.2345 ⁰⁴
2nd [ENG]	Valib insenerivormingu (eksponent jagub 3). (näide jätkub) 2nd ENG ENG 12.345 ⁰³
2nd [FLO]	Taastab tavalise vormingu (ujukomaga kümnendarv).
2nd [FIX] n	Määrab murdosa kümnendkohtade arvuks n (0–9), säilitades endise vormingu. (näide jätkub) 2nd [FIX] 2 FIX 12.35 ⁰³ 2nd [FIX] 4 FIX 12.3450 ⁰³
2nd [FIX] EE	Lõpetab püsikomaga vormingu kasutamise. Alustab eksponendi sisestamist.

Te võite sisestada arvu nii ujukomaga kümnendarvuna, püsikomaga kümnendarvuna või teadusvormingus sõltumata valitud vormingust. Valitud vorming mõjutab ainult arvutustulemusi.

Numברי sisestamiseks teadusvormingus:

- Sisestage kuni 10 numbrist koosnev mantiss. Kui see on negatiivne, vajutage +/- pärast mantissi sisestamist.
- Vajutage EE.
- Sisestage 1 või 2 kümnendkohaga eksponent. Kui see on negatiivne, vajutage +/- pärast eksponendi sisestamist.

1.2345 +/- EE +/- 65 **-1.2345 -65**

Kustutamine ja parandamine

[CE/]	Kustutab arvu (enne tehet) ja K , kuid ei kustuta M1 , M2 , M3 ja STAT -i.
[CE/] [CE/]	Kustutab kuvatava arvu, vead, kõik pooleliolevad tehted ja K , kuid ei kustuta M1 , M2 , M3 ja STAT -i.
[ON/] [AC]	Kustutab kuvatava arvu, vead, kõik pooleliolevad tehted, K , STAT -i, M1 , M2 ja M3 . Valib DEG nurga mõõtühikuks ning arvu vorminguks ujukomaga kümnendarvu.
[<]	Kustutab kõige parempoolsema kuvatava numברי.
0 [STO] n	Kustutab mälu n.
2nd [FLO]	Lõpetab SCI või ENG vormingu kasutamise.
2nd [FIX] □	Lõpetab FIX vormingu kasutamise.
2nd [CSR]	Kustutab kõik statistilised andmed.

Konstandid (korratavad tehted)

Konstant hõlmab tehet ja väärtust. Konstandi loomiseks vajutage 2nd [K] pärast tehte ja arvu sisestamist. = kordab tehet. Järgmine tehe, [ON/] või [CE/] kustutab **K**.

8 + 7 2nd [K]	K	7 .
=	K	15 .
5 =	K	12 .
6.6 =	K	13.6

Kuvatavad sümbolid

M1 , M2 või M3 2nd	Mälus M1 , M2 või M3 on 0 erinev arv. Järgmine funktsioon on 2nd funktsioon (kirjutatud klahvi kohale).
HYP	Järgmine funktsioon on hüperboolfunktsioon.
SCI või ENG FIX STAT	Teadusvorming või insenerivorming. Püsikomaga kümnendarvu vorming. On sisestatud statistikaandmeid.
DEG , RAD või GRAD	Näitab nurga mõõtühikut (kraadid, radiaanid või gradiendid). Kalkulaatori sisselülitamisel on nurga mõõtühikuks kraadid.
x	x-koordinaat polaarkoordinaatide teisendamisel ristkoordinaatideks.
r	r-koordinaat ristkoordinaatide teisendamisel polaarkoordinaatideks.
()	1 avatud sulg või rohkem.
Error	On tekkinud viga. Kustutage arvud ning alustage arvutust uuesti.
K	Konstant on loodud.

Mälu

Kalkulaatoril on 3 mälu. Kui mälus on 0 erinev arv, kuvatakse **M1**, **M2** või **M3**. Ühe mälu kustutamiseks vajutage 0 STO 1, 0 STO 2 või 0 STO 3. Kõigi 3 mälu kustutamiseks (päikesepatareiga kalkulaatoril) vajutage [ON/] [AC].

STO n	Salvestab kuvatava arvu mälus n.
23 STO 1	M1 23 .
+/- 2 =	M1 25 .
[RCL] n	Loeb arvu mälust n. (näide jätkub)
[RCL] 1	M1 23 .
+/- 3 =	
2nd [SUM] n	Liidab kuvatava arvu mälu n. (näide jätkub)
4 2nd [SUM] 1	M1 4 .
[RCL] 1	M1 27 .
2nd [EXC] n	Vahetab kuvatava ja mälus oleva arvu. (näide jätkub)
3 [x] 5 =	M1 15 .
2nd [EXC] 1	M1 27 .
2nd [EXC] 1	M1 15 .

Veatingimused

- Arv, tehtetulemus või mälu summa on x, kusjuures |x|> 9,999999999 x 10⁹⁹.
- Rohkem kui 4 tehet on pooleli (2 kui kuvatakse sümbolit **STAT**) või ühes arvutuses on rohkem kui 15 avatud sulgu.
- x! arvutamisel x ei ole täisarv vahemikus 0 kuni 69.
- y³ arvutamisel y = 0 ja x = 0 või y < 0 ja x ei ole täisarv.
- √y arvutamisel x = 0 või y < 0 ja x ei ole paaritu täisarv.
- Jagamine 0.
- √x arvutamisel x < 0.
- LOG-i või LN-i arvutamisel x ≤ 0.
- Tangensi arvutamisel on x 90°, -90°, 270°, -270°, 450° vms.
- SIN⁻¹ või COS⁻¹ arvutamisel |x|> 1.
- TANH⁻¹ arvutamisel |x|≥ 1.
- R►P arvutamisel x-i või y-i eksponent > 63.
- nCr-i või nPr-i arvutamisel n või r ei ole täisarv ≥ 0.
- Statistilistes andmetes on rohkem kui 9999 arvu.
- Statistilistes andmetes on arv x, kusjuures |x|≥ 1E64.
- 2nd [Z-] kasutamine, kui statistilistes andmetes on ainult 1 arv.
- ⌘, σxn või σxn-1 arvutamine kui statistilisi andmeid ei ole või σxn-1 arvutamine, kui on ainult üks arv.
- 2nd [CSR] kasutamine kui statistilisi andmeid ei ole.

Tehete järjekord

- Tehted sulgudes.
- Ühe muutujaga funktsioonid, mis teostavad arvutuse ja kuvavad koheselt tulemuse (ruut, ruutjuur, kuup, kuupjuur, trigonomeetrilised funktsioonid, faktoriaal, logaritmifunktsioonid, protsendiarvutus, pöördväärtus, nurkade teisendused).
- Kombinatsioonid ja permutatsioonid.
- Astendamine ja juurimine.
- Korrutamine ja jagamine.
- Liitmine ja lahutamine.
- = lõpetab kõik tehted.

TI-30 eco RS kasutab AOS™-i (algebra operatsioonisüsteem). Salvestatakse 4 pooleliolevat tehet (2 kui kuvatakse sümbolit **STAT**).

Kui tekib probleeme

- Vaadake uuesti juhendit et veenduda, et arvutused olid teostatud õigesti.
- Kui vedelkristallnäidik midagi ei kuva, valgustage päikesepatareid piisavalt. Vajutage [ON/] ning proovige uuesti.

TI toodete teenindus ja garantii

TI tooted ja teenused

Täiendava informatsiooni saamiseks TI toodetest ja teenustest võtke TI-ga ühendust, kasutades e-maili, või vaadake TI kalkulaatorite veebilehekülge.
e-maili aadress: **ti-cares@ti.com**
veebilehekülj: **http://www.ti.com/calc**

Teenindus ja garantii

Andmed garantii ja teenuste kohta on kirjutatud pakendile, lisaks võite võtta ühendust kohaliku Texas Instruments'i toodete müüjaga.

Pakendile on kirjutatud:

- 10 numbriga vedelkristallnäidik, eksponent 2 numbrit.
- Tehted murdudega.
- 134 trigonomeetrilist, hüperbool-, ja logaritmifunktsiooni, juurimine, astendamine, pöördväärtus ja faktoriaal.
- ANYLITE™ päikesepatarei töötab ka vähese valgusega.
- Korpus on 100% valmistatud teistes toodetes kasutatud ümbertöödeldud plastmassist.

GARANTII 3 AASTAT.