Nama : Mohamad Farizal Arifin

NIW : 315010531

Kelas : T1.20.131

Mata Kulian : MTK . Diskrit (UTS)

Jawaban :

jodi bordasarkan hitungan torsobut

32n + 22n + 2 tidak torbukti bira dibagi 5.

b.
$$\frac{n}{n}^{2} = -\left(-2 + \frac{n+2}{2^{n}}\right)^{1}$$
 $n = 1 \cdot \frac{1}{2} = -\left(-2 + \frac{1+2}{2}\right)^{1}$
 $\frac{1}{2} = -\left(-2 + \frac{3}{2}\right)$
 $\frac{1}{2} = -\left(-\frac{4+3}{2}\right)$

1 : 1

$$1 = 2 = \frac{7}{2^2} = -\left(-2 + \frac{2+2}{2^2}\right)^{\frac{1}{2}}$$

$$\frac{7}{4} = -\left(-2 + \frac{4}{4}\right)^{\frac{1}{2}}$$

$$\frac{1}{2} = -\left(-\frac{8+4}{4}\right)^{\frac{1}{2}}$$

$$\frac{1}{2} = \left(-\frac{24}{4}\right)$$

C. Misalnya P(n) adalah
$$1^{3}+2^{3}+3^{3}+4^{3}+\cdots+n^{3}=\frac{n^{2}(n+1)^{2}}{4}$$

(1). P(1) adalah $1^{3}=1$ (1+2) (2.1+2)

 $\frac{4}{1}$
 $1=\frac{1}{4}\cdot 2\cdot 3$

2.) No.
$$(n+1) | / (n+1-3) | = n | / (n-4) | dongan n > 4$$

 $(n+1) | / (n+1) | = (n-2) | / (n-4) |$
 $(n+1) | / (n!) | = (n-2) | / (n-4) |$
 $n+1 | = (n-2) (n-3)$
 $n^2 - 5 + 6 - n - 1 | = 0$
 $n^2 - 6 + 5 | = 0$
 $(n-5)(n-1) | = 0$
 $n = 5$ Afan $n = 1$ (Tm)
 $HP = N = 5$

bo - Pada kata "JAYA PURA" tordapat 3 buah A yang sama sehingga pormutusinga adalah.

- Pada Kata "MATEMATIKA" fordapat 2 buah M, 3 buah A yang sama dan 2 buah T Sehingga Pormutasinga adalah

$$P(10.2,3.2) = \frac{101}{2!3!2!}$$

$$\frac{10 \times 9 + 8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1}{(2 \times 1)(3 \times 2 \times 1)(2 \times 1)} = 151.200$$

C. P!
$$/(n-s)! = 10 \cdot P! /(n-q)!$$
 $10 \cdot (n-s)! = (n-q)!$
 $10 \cdot (n-s)! = (n-q)(n-s)!$
 $10 \cdot n-q$
 $n = 14$

b.
$$n(r = \frac{n!}{r!(n-r)!}$$

$$\frac{7}{3!} \frac{7!}{3!(7-3)!}$$

$$= \frac{7 \times 6 \times 5 \times 4!}{3 \times 2 \times 1!(4!)}$$

$$= \frac{210}{6}$$

=
$$C(2.10) = 10!\pi(10!)/2!(10-2)/2!8! = 109.0.!/(2!4!.8!)=45$$

= $C(3.10) = 10!/3!(10.3)! = 10!/3!7! = 10.9.0.7!/(3.2.1!71) = 120$

$$d \circ P(10.3) = \frac{10}{3!(10-3)!} = \frac{10 \times 9 \times 8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3}{3 \times 2 \times 1} = \frac{720}{6} = 120$$

$$L(15.5) = \frac{15!}{5!(15-5)!} = \frac{15 \times 14 \times 13 \times 12 \times 11 \times 10}{5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1} = \frac{360360}{3003} = 120$$

Jumlah bilangan bulat ya dapat disusun

Antara I Sampai 999 dan 999 bilangan

Banjaknya bilangan bulat antara 1000 Sampai 9995 ndalah (9999/35)-

(ggg /35) = 285 - 28 = 25 buch.

S.) a. -> Borsifut Schangtup karona jita (a.b) & make (b,a) juga & R. Disiir (1,2)

dan (2.1) & R. bogitu juga (2.4) dan (4.2) & R

-> tidak solangkup karona (2,3) ER folapi (3,2) ER

-> Tolak Setangkup Karena 1=1 dan (1.1) E K. 2=2 dan (2.2) E R dan 3=3

dan (3.3) E R perhatikan bahwa K Juga Setangkup

-> Tidak tolak solangkup Karona Z # 4 totapi (2.4) dun (4.2) anggota P Polasi R pada (a) dun (B) torsobut Juga tidak tolak solangkup.

-> tidak Setang kup tetapi tolak Setang kup.

Tidak Setangkup dan tidak tolak Setangkup. R tidak Setangkup Karona (9,2) E totapi (2.4) ER. R tidak Setangkup Karona (2.3) ER dan (3,2) ER totap 2 \$3

b. 315 $\left\{\frac{n(n-1)(n-2)}{1\times 2\times 3}\right\} = \frac{(n-1)(n-2)}{1\times 2} \times \frac{(2n+1)(2n)}{1\times 2} = \frac{105}{2} \cdot n(n-1)(n-2)$ = $\frac{2n(n-1)(n-2)(2n+1)}{2} = n(n-1)(n-2)$ = $\frac{105}{2} = \frac{2n+1}{2}$ 105 = 2n+1n = 52

C. $\frac{3}{1 \times 2} \left\{ \frac{3}{1 \times 2} \right\} = \frac{5}{1 \times 2} \left\{ \frac{2}{1 \times 2} + \frac{n(n-1)(n-1)}{1 \times 2 \times 3} \right\}$ $\frac{27(3n-1)}{27(3n-1)} = \frac{5}{5} \left\{ \frac{6}{12}(2n-1) + (n-1)(n-2) \right\}$ $\frac{6}{12} = \frac{6}{12} \left\{ \frac{1}{12}(2n-1) + \frac{6}{12}(2n-1) + \frac{6}{12}(2n-1) \right\}$ $\frac{6}{12} = \frac{1}{12} \left\{ \frac{1}{12}(2n-1) + \frac{6}{12}(2n-1) + \frac{6}{12}(2n-$

karona bilungan Cacah Anaka n = 7

- 6. a. Untuk momenahi tugas / syarat UTS Maka kuliah Matematika Diskrit
 - b. prosedur atou Lungleah langkah =
 - 1. Morentukan judul.
 - 2. Moncari Referensi Inautori Google/matori perkuliahan.
 - 3. Monboat kesimpulan dari roforonsi ya sudah ditemukan
 - 4. Mulai merekam / membuat tenten materi dengan Vidio.
 - 5. Mariview vidio yo telah di aptouch buat.
 - 6. proses upload vidio to Chanol Youtube.
 - C. Aplikasi yang digunakan:
 - Websil Prezi. Com Karona untuk mombuof File PPF Presentas; lebih monarik dan Interaktif.
 - Google meet dan Browser -> Farena untuk melakukan Perekaman Vidio - Vn Editor -> Karena untuk melakukan (diting Vidio / menghapus beberapa Scene ya tidak berguna.
 - do Silama saya memperstappan dan Membuat Vidro tersebut tidak ada. kendala yang ditemukan.
 - e. Manfaat ya Saya dapat
 - lebih momahani topit qq monjadi pembahasan
 - Nilai Jan memuaskan Setelah membuat Vidio.