Nama Nim Kelus

: Ahmad Muafy : 312010152

: 312010162 : T1.20.B1

mate turbah

: Matematika Drokin

Dosen

: Ari Yuneldi, S.pd, M. Si.

injum Tengah sunester

fawaban

a) punyelesaran munyejanti n dangan 1 = 3^2 n + 22 . n + 2 habis dibagi 5 = 3^2 1 + 22 . 1 + 2 habis dibagi 5 = 9 + 24 = 33 Berdasustean perhitungen di sumping maker 3°n + 22 n + 2 habis dibadi s tidak tobukti karena 33 tidak habis dibagis

b)
$$\frac{n}{2} = -(\frac{-2+n+2}{2A})^{-1}$$

$$\begin{array}{r} n=1 \\ -\frac{1}{2} = -(-2+\frac{1+2}{2})^{-1} \\ -\frac{1}{2} = -(-2+\frac{1+2}{2})^{-1} \\ \frac{1}{2} = -(-2+\frac{3}{2})^{-1} \\ \frac{1}{2} = -(\frac{-4+3}{2})^{-1} \\ \frac{1}{2} = -(\frac{-1}{2})^{-1} \\ \frac{1}{2} =$$

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

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

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

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

$$\frac{1}{2} = 0,\Gamma$$

c.) miseilinga
$$P(n)$$
 adalah $1^3 + 2^3 + 3^3 + 4^3 + ... + n^3 = n^2 \frac{(n+1)^2}{4}$

(1) $P(1)$ adalah $1^3 = \frac{1(1+2)(2.1+2)}{4}$
 $1 = \frac{1}{4} \cdot 2.3$
 $1 = 1.5$

```
(2) a) (n+1) ! / (n+1-3) ! = n! / (n-4)! dangan n > 4
        (n+1) 1/(n-2) 1 = n1/(n-4)!
        (n+1) ! / (n!)= (n-2) 1 / (n-4)!
            n+1 = (1000(1000 (n-2) (n-3)
            n'2 - sn + 6 - n - 1 = 0
            n'2 - 6n + 5 =0
            (n-s) (n-1) =0
            n = 5 atom n = 1 (Tm)
            Hp = n =5
    b) - pada tata "JAYAPURA" terdapat 3 huruf A yang suma sehingga
        menterrage adulah P(0,3) = 8! / 3! = 6,720
       - paida kata "MATEMATIKA" terdapat 2 huruf M, 3 huruf A, dan 2
         huruf T young forma selvinger permutasinga abalah
         P (10,2,3,2 = 10!)
                      : 10 x 9 *8 * 7 x L x5 x 4 x 3 x 2 x 1 , 151 . 200
                            (2×1) (3×2×1) (2×1)
    c) p! / (n-s)! = 10.p! / n-4)!
       10.(n-5)! = (n-4)!
       10. (n-s)! = (n-4) (n-s)!
              10 = n-4
                n = 14
3 a) Banyak phhan punyangi yang berbeda adalah s
   b.) n (r = n!
        r! (n-r)!
       7 (3 = 71.
            = 7x6x5xx1
```

3×2×11 (41)

= 35

(9) a) * majorlash permutasi bentuk umum

11' = 2 (dua bush angka 6)

12 = 4 (empat bush angka 1)

13 = 3 (bya bush angka 2)

14 = 1 (satu bush angka 3)

15 = 2 (dua bush angka 4)

16 = 3 (bya bush angka 5)

17 = 2 (dua bush angka 5)

18 = 3 (bya bush angka 5)

dan $n_1 + n_2 + n_3 + n_4 + n_5 + n_4 + n_7 + n_8 = 2 + 4 + 3 + 1 + 2 + 3 + 2 + 3 = 20$ Juniah bilangan bulat yang dapat orsusum dari sepunlah cungka diahas adalah P = 20 = 2,4,3,1,2,3,2,3) = 20! (2!,4!,3!,1!,2!,3!,2!,3!)

b.) auturn 1 temperi onon ada onon bilangan anturn 1 temperi onon ada onon bilangan emusuknya bilangan bulat auturn 1000 temperi onon adalah [1000/35] - [100/35] = 285 - 28 = 257 buah → Relati $R = \{(1,1), (2,3), (2,4), (4,2) \}$ tidak schangtup tarena (2,5) ER, tetapi (3,2) ER

Relati $E = \{(1,1), (2,2), (3,3)\}$ tolork situating trup karena 1-1 dan (1,1) to $2 \cdot 2 \cdot 2$ dan (2,2) EE, dan $3 \cdot 3$ dan (3,3) EP perhabition believe E jugar situations

To pulso $R = \{(1,1), (2,4), (3,3), (4,2)\}$ todak tolak string trup Karena $2 \neq 4$ tetapi (2,4) dan (4,2) anggo ta RPelah R pada (a) dan (b) diatasi suga tidak tolak setanghup

=> kelasi R = {(1,2), (2,5), (1,3)} todak sitergrup tapi tolak siternatup

P Relay R = $\{(1,1),(2,2),(2,3),(3,2),(4,2),(4,4)\}$ totak setangtup dan totak totak setangtup R totak stangtup keurena (4,2) E tetapi (2,4) $\{(2,4),(2,4)\}$ R. R totak totak setangtup karena (2,3) E R dan (3,2) ER tetap 2 $\{(3,4)\}$

b) 315 $\left\{\frac{n(n-1)(n-3)}{1\times 2\times 3}\right\} = \frac{(n-1)(n-2)}{1\times 2} \times \frac{(2n+1)(2n)}{1\times 2}$ $\frac{105}{2} + (n-1)(n-2) = \frac{2n(n-1)(n-2)(2n+1)}{4}$ = n(n-1)(n-2)

 $\frac{10s}{2} = \frac{2n+1}{2}$ 10s = 2n+1

n = 52

c) $3 \left\{ \frac{3n(3n-1)}{1\times2} \right\} = 5 \left\{ \frac{2n(2n-1)}{1\times2} + \frac{n(n-1)(n-1)}{1\times2\times3} \right\}$ $- \times \frac{6}{n}$

27 (3n-1) = 5 {6 (2n-1) + (n-1) (n-2)}

 $27 (3n-1) = 5 (12n - 6 + n^2 - 3n + 2)$

8 in -27 = 45 n + 5 n2 - 20

5 n2 - 36 n + 7 =0

(n-7)(sn-1)=0n-7 atom $n=\frac{1}{s}$

kareure n bilanger accas maken n = 7

(6) a) untuk mengenalkan tempar wirater kepada penonton yang belinin mengetaminga b) , menulih tempat tujuan 2. Berangtons mension Laupas trypian 3. Mangdoku mentastran segula sisuatura yang ada 4. Editing Video / foto s. Upload be youthte

6. Selesar

c.) picsart (editing foto) (editing video) capait (editing toto van vidoo)

dikarnakan mudah dalam Pengoprasian dan dapat di Instal di Hp

d) tidak ada

e.) 1. Self Healing

o. Travelling

3. Memberutu pementutah dahan pengelolaan wisata dam daerah

4. Thru Editing