1,2,3,9,5,6,7,8

tidak boleh ada perulangan
A angka < 5000

kelipatan 5

Acara 6 cara 5 cara 1 cara

Los Angka tidak boleh lebih dari 5

= 4 x 6 x 5 x 1

= 120 cara.

 $2 \binom{n}{r} + \binom{n}{r!} - \frac{n!}{r! (n-r)!} + \frac{n!}{(r+1)! (n-(r+1)!)}$

r! (n-r)(n-r-1)! + r! (n-r-1)!

 $\frac{n!}{r!(n-r-1)!(n-r)+(r+1)}$

 $\frac{n!}{r! (n-r-1)!} \left(\frac{r+r+1}{(n-r)(r+1)} \right)$

 $=\frac{n!}{r!(n-r-1)!}\left(\frac{(n+1)!}{(n-r)(r+1)!}\right)$

(n+1) n! (n-r-1)!

(L+1); (u-L);

(n+1)! [(n+1)-(r+1)]!

= (n+1)

 $\binom{2}{2} = \frac{8!}{3!5!} \times \frac{7!}{2!5!}$ (3 dokter dan 2 Perawar) $\frac{5.8.7.6.5!}{3.2.8!} \times \frac{7.6.8!}{2.1.8!} = \frac{336}{6} \times \frac{42}{2} = \frac{56 \times 21}{2176} = 1176 \text{ cara}$ (b) Paling Sedikit 1 dokter . 8! x 7! 8.2+ x 7.6.5.4+ = 8 x 35 = 280 cara 1!(21) 4!(3!) 1.2+ At.3.2.1 $\frac{7}{3} = 8!$ $\frac{7!}{3!(4!)} = \frac{8.7.61}{2.1.6!} = \frac{7.6.5.4!}{3.2.1.4!} = \frac{28 \times 35}{980 \text{ cara}}$ (7) = 8! 7! = 8.7.6,5! 2.6.8! = 56 × 21 = 11.76 cara 2) 3! (51) 2! (5!) 3.2.1.8! 2.1.81 $\frac{8!}{4!(4!)} \times \frac{4!}{1!(6!)} = \frac{8.7.6.5.4!}{4.3.1.1.4!} \times \frac{9.6!}{1.6!} = \frac{20\times7}{490}$ coron 8! 7! 8.7.68! 9! 56x1 = 56. cara.- 280+980+1176+A90+86 = 298 12 cara jadi ada 2.982 Cova juka minimal ada 1 dokter. @ Paling banyak | perawat. 8) (7) = 8! × 7! = 8.7.65.A! × 76+ 70×7 = 490 cara
4) (1) = 4!(4!) (6!) 4.3.2.1.Al 1-6+ $\binom{7}{0} = \frac{8!}{5!(3!)} \times \frac{7!}{0!(3!)} = \frac{8.7.6.8!}{81.3.2.1} \times \frac{7!}{1.31} = \frac{56 \times 1 = 56 \text{ cara}}{1.31}$ = 490 + 56 = 546 Cara

Judi ada 546 Cara juka munumal ada 1 perawat.

```
@ Simetris
                                                 Cfidah ada sifat simetis
   - a lebih tinggi dari b
                                                ( the ada strat simetris
   - a dan b lahir pada hari yang sama
                                                ( ada Sifat simetris)
   - a dan b memilihi nenek yang sama
   - a dan b memuliki nama panggilan yang sama (ada sirat simetris)
   Refelisit
                                        (tidakada sifat refleksif)
   - a dan lebih tinggi dari b
                                         ( ordar sipat repleksip)
   - a dan b lahir pada hari yang sama
                                         (ada signt refleksir)
   - a dan b memiliki nenek gang sama
   - or dan is memiliki namon panggilan yang sama Cada sifat refleksif)
  Transitif
                                            (ada sifat fransitif)
   - a lebih tenggi dari b
                                            (ada Sirat transitif)
  - a dan b latir pada hari yang sama
                                            (ada Sirat transitip)
   - a dan 6 menuliki neneh yang sama
                                            Cada Sixat transitif)
 - a adam & memeleki nama panggilan yang sama
5) bn = 7bn-1 - 12bn-2
                                  bo= 1
    bn = 7 bn-1 - 12bn-2 = 0
    +2-7++12=0
                                             Subtitusi
    (+-3) (+-4)=0
                                            1 1= 1+ +2
    +1=3 +2=4
                                              1= 1,+ (-1)
                                              1+1=01
bn = 1, 1, 1 + 12 + 2, 1
bn = 1, (3) + 12 (4)
                                              2 = 1
                                              bn = 2(3)" + (-1)(4)
             1 = 1, £3)0+12(4)0
             1= 21+2
 b1=2 -> 2= d1 (3) + d2 (4)
              2=31+412 国
Eliminasi +1
                  X3 3 3 + + 3 d2 3 = 3 d1. +3 d2
1= 1++2
2=31+42 X1
                                    2=31+9+2 1-
```