& X . . .

 11^{2} 2 mt 10 10^{2} cologarde = wan belong $\sqrt{\frac{2}{10}} = 10^{2} = 10^{3}$ kerl = mogelijk

laatste 2 | 2 mit 25 volg. = v. belang \ \frac{2}{25} = \frac{25!}{23!} = \left(\infty \)

Red. = mogelijk \ \ \frac{2}{25} = \frac{25!}{23!} = \left(\infty \)

=0 600 · 100 · 60 000

(21) · b -

loogstens 4 telens = 0 4 13 12 11

ralgarde = van belany (v 3 Rehaling = magelijh J 3

 $= \overline{V}_{3}^{1} + \overline{V}_{3}^{2} + \overline{V}_{3}^{3} + \overline{V}_{3}^{4}$

 $= 3^{1} + 3^{2} + 3^{3} + 3^{4} = 3 + 9 + 27 + 84 = 120$

(16) herh
$$\pm$$
 mogelijh \downarrow $v^3 = \frac{5!}{5!} = \frac{60}{5!}$

(17) a) kerh. = mogelijh 10 10 lg. = v- belang
$$6.\overline{V}_7^2 = 6.7^2 = 6.49 = 294$$
1° vijla ± 0

6p howel plaatsen kunnen we die after setter? 6

bub je lebt 3 en 5

$$= 0 \quad 6.45 = 270$$

$$= 47$$

(14) herader - 16-tallig: 0 123456789 ABCDEF

leach. = mogaligh

volg = van belany

16 - 16

2.16 - 3840

7 12 aife # 0 -p 15 mag. 2

V3 - 4096

(15) a) 8 Medekl. 3 ent 8 # letters => kel. = mag. 2 kl. : 2 mt 2

 $M: V_{2}^{3} = \frac{8!}{5!} = 336 \cdot 2 = 672$ $K: V_{2}^{8} = \frac{9!}{2!} = 2! = 2$

TT De M. en K. mogen mog de melaur geplaats iv

(bib) M: b c d f g h j h K: a e

We hiere M: b c d K: a e

De endelinge wisel van ploatsen is al

apigevanger in Variatie dus bed bed c...

MAAR M en K henner nog door milaar.

Det moeten we nog teller!

Hoe? We to 5 ploatser M: b b b

 $\Rightarrow \frac{3}{5} = \frac{5}{3!2!} = \frac{2}{5} = \frac{5!}{5!3!}$

babab

abab b abbab

(9) a)
$$P_6 = 6! = 720$$
 hal. $\pm mog$; $volg = van belong$
b) $V_6^3 = 120 = \frac{6!}{(6-3)!}$ hel. $\pm mog$; $volg = van belong$
c) $\tau_6^2 = \frac{6!}{2! \ 4!} = 15$ hel $\pm mog$. $volg \neq van belong$

(S) a)
$$\frac{3}{150} = \frac{150!}{3! \cdot (150-3)!} = \frac{150.149.148.147...3.2.1}{3.2.149...146...3.2.1} = \frac{551.300}{300}$$

(7) kerh
$$\neq$$
 mog. $V_8 = \frac{8!}{(8-4)!} = 8.7.6.5 = 1680$

(8) 12) kert
$$\neq$$
 mag.

12) kert \neq mag.

13) letters: hert $=$ magelijh

14) $=$ 15) letters: hert $=$ magelijh

15) cijfers: hert $=$ magelijh

16) $=$ 1000

17) $=$ 1000

18) $=$ 1000

18) $=$ 1000