Д/з №6
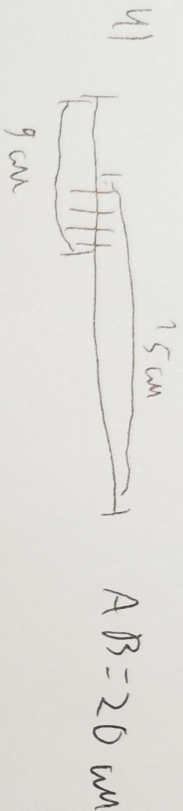
1) $P(2+5) = P(2) + P(5) = \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

2) $P(2 \cdot 5) = P(2) \cdot P(5) = \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{6} = \frac{1}{36}$

3) $P = \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{6} + \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{6} = \frac{2}{36} = \frac{1}{18}$

4)

$AB = 20$ см

$P = \frac{15 + 9 - 20}{20} = \frac{4}{20} = 0,2$

5) а) Если номер может начинаться с любой цифры, то

б) Если номер начинается 10⁷, а вероятность $\frac{1}{10^7}$

в) Если номер может начинаться со всех цифр, то не с нуля,

г) Если номер может начинаться с 8, то тогда вероятность $\frac{1}{10^6}$

то вероятность $\frac{1}{9 \cdot 10^6}$

6) Цифры различны и там не нулей, $A_n^k = n(n-1) \cdots (n-k+1)$,

$N = 9 \cdot 8 = 72$

первая попытка $n = 1$

$P = \frac{1}{72}$

Ответ: $P = \frac{1}{72}$