

Tre røde og to blå bolde



Tre røde og to blå bolde

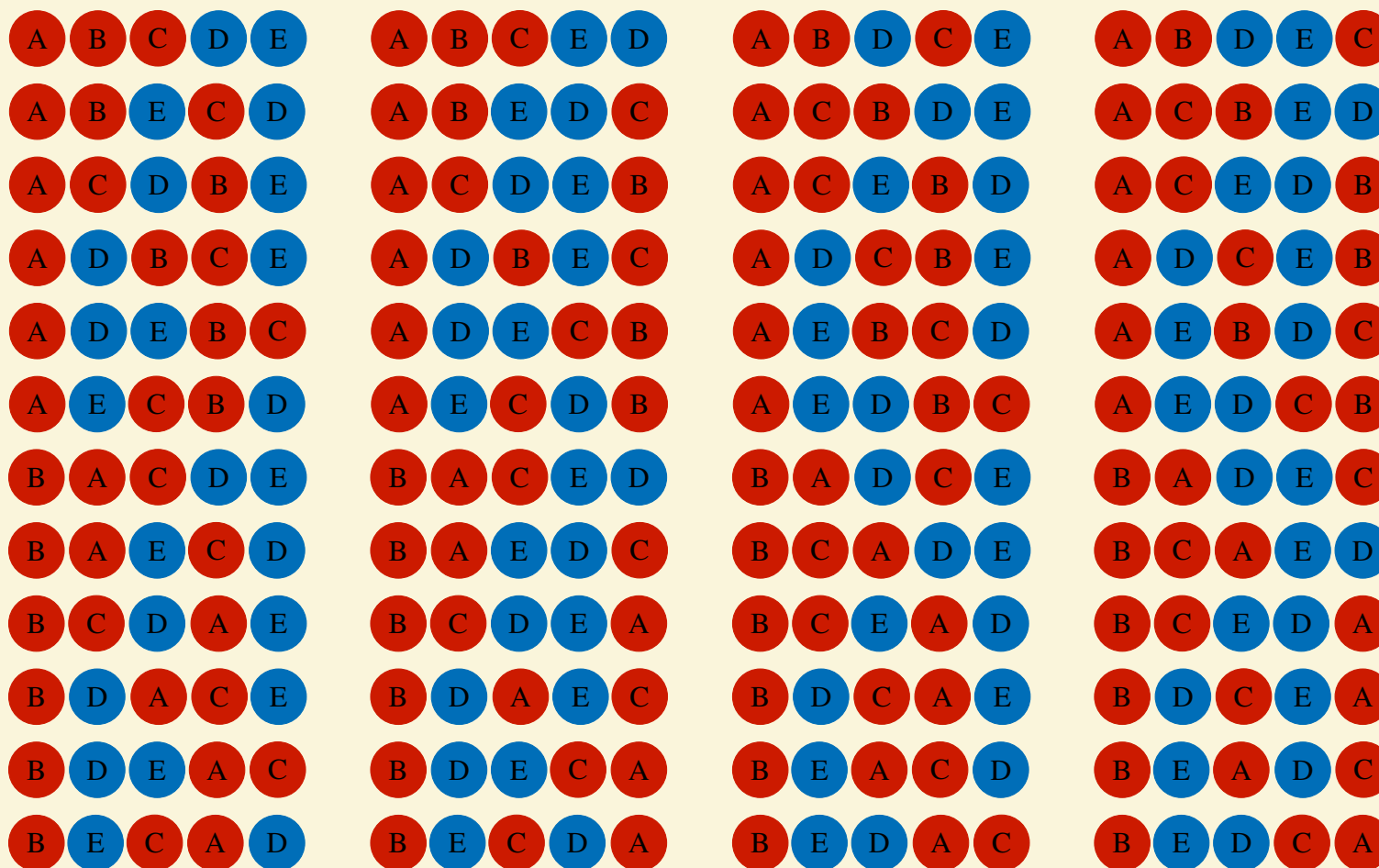


På hvor mange forskellige måder kan disse bolde lægges på en række?

Tre røde og to blå bolde



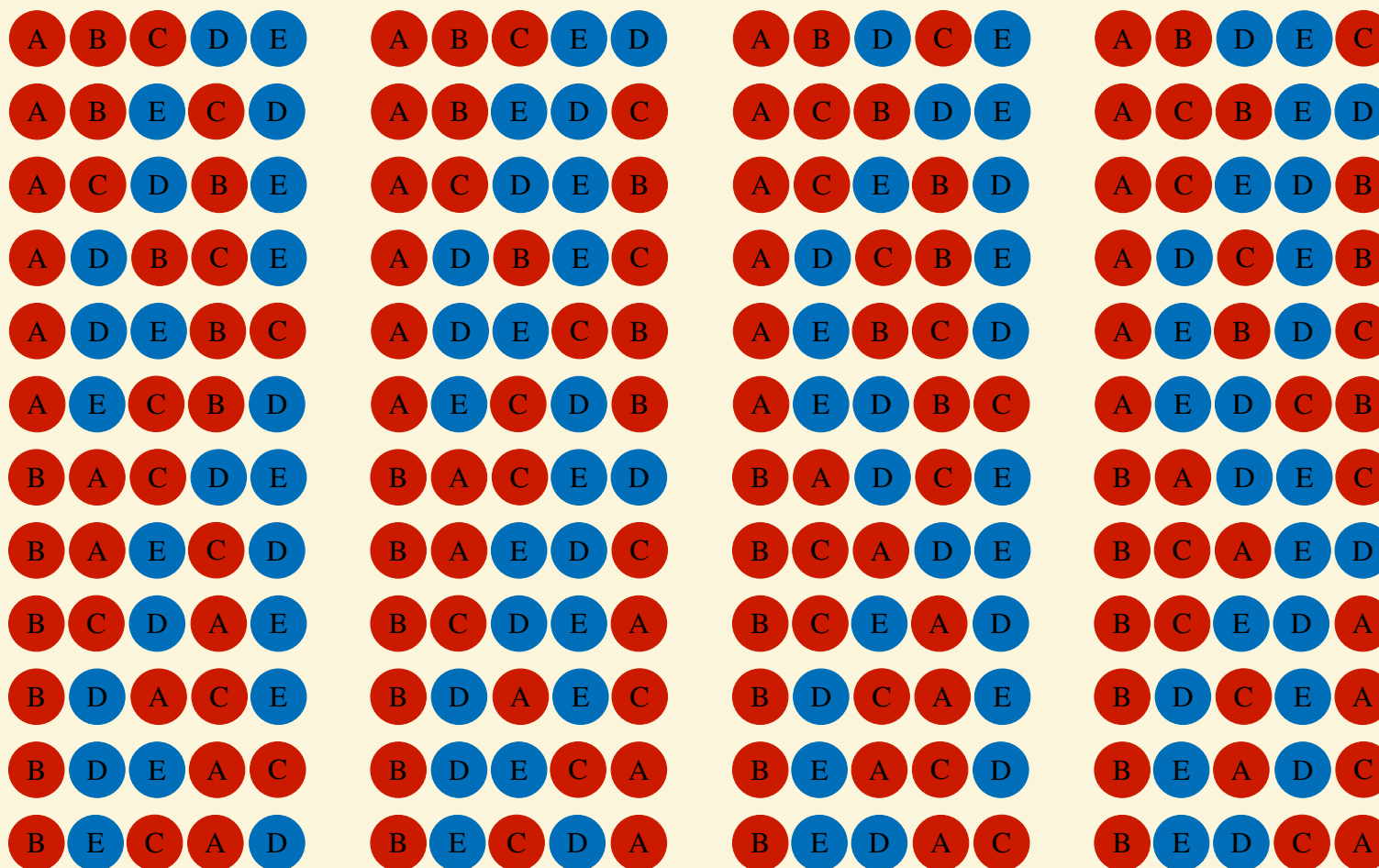
På hvor mange forskellige måder kan disse bolde lægges på en række?



Tre røde og to blå bolde



På hvor mange forskellige måder kan disse bolde lægges på en række?



Tre røde og to blå bolde

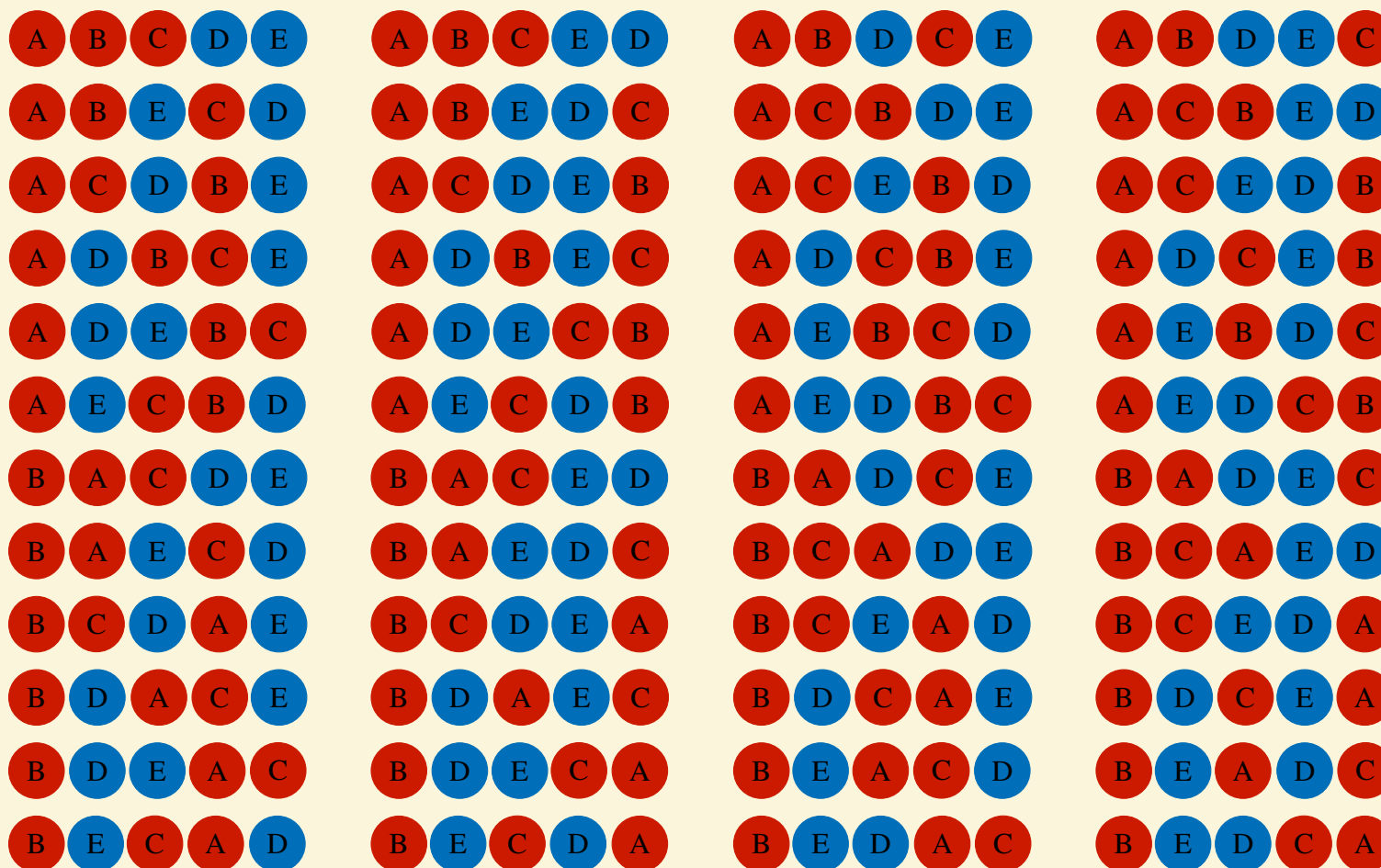


På hvor mange forskellige måder kan disse bolde lægges på en række?



Der er 5 muligheder for den første bold og 4 for den næste og så videre. Dette giver

$$5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 120$$



Tre røde og to blå bolde

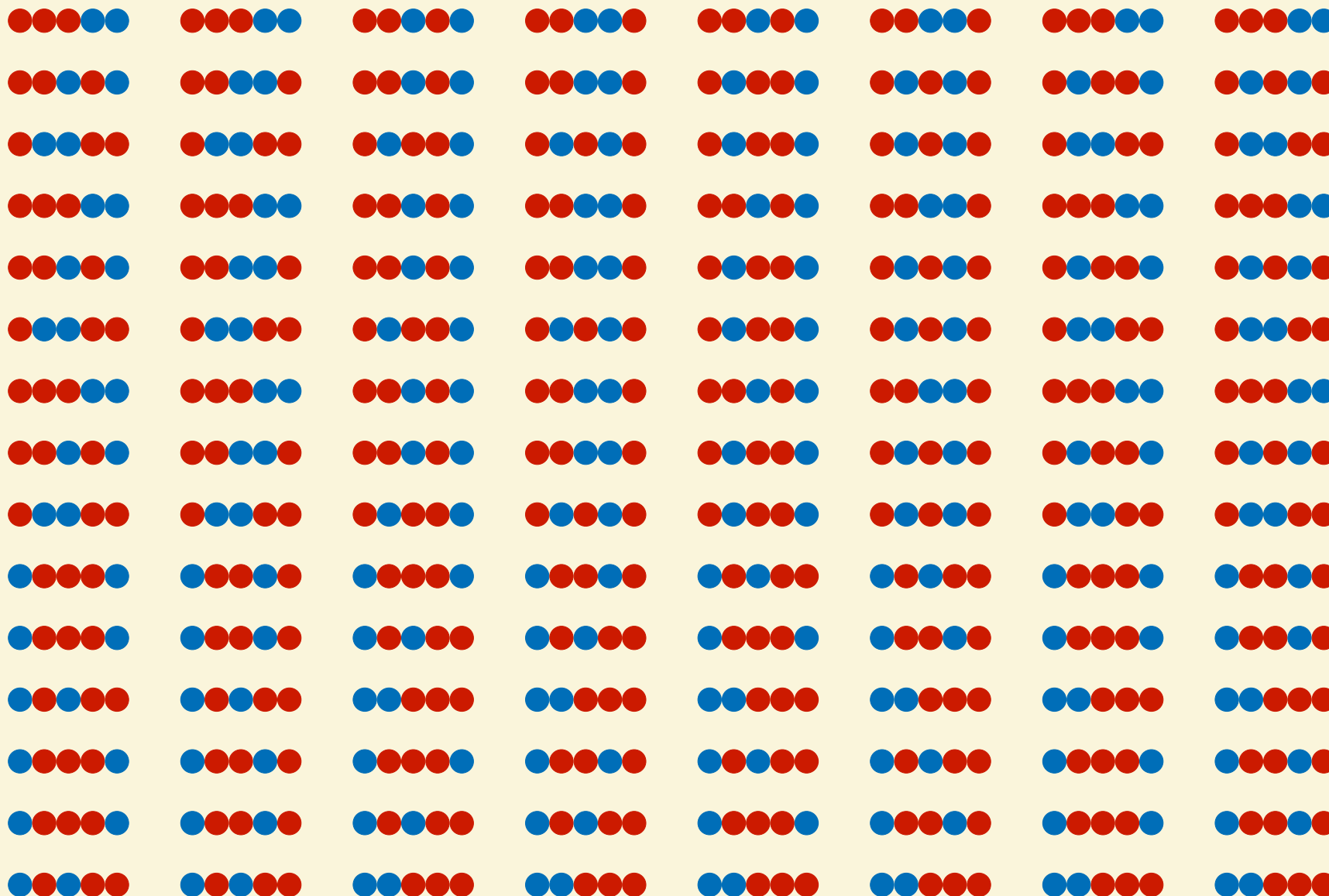


På hvor mange forskellige måder kan disse bolde lægges på en række?



Der er 5 muligheder for den første bold og 4 for den næste og så videre. Dette giver

$$5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 120$$



Tre røde og to blå bolde

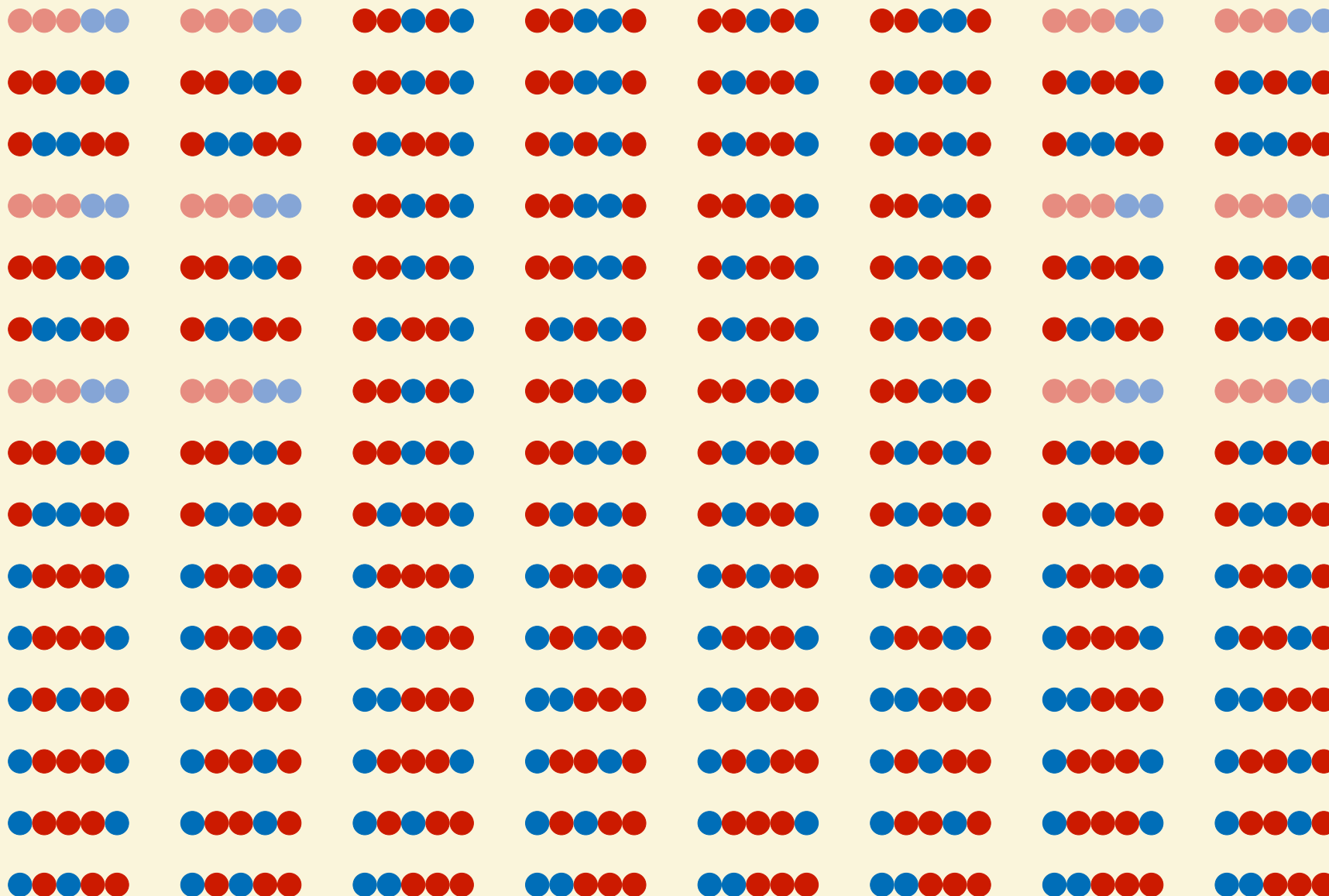


På hvor mange forskellige måder kan disse bolde lægges på en række?

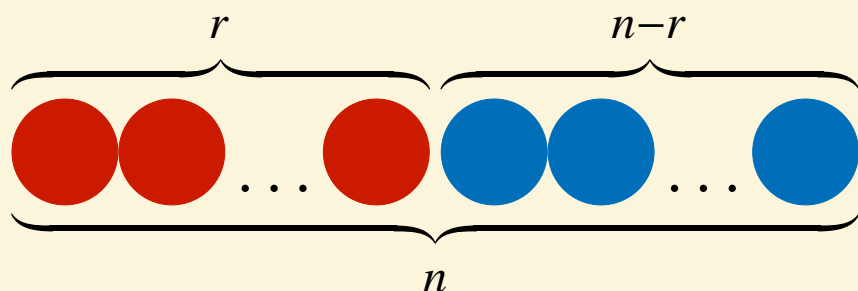


Der er 5 muligheder for den første bold og 4 for den næste og så videre. Dette giver

$$5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 120$$



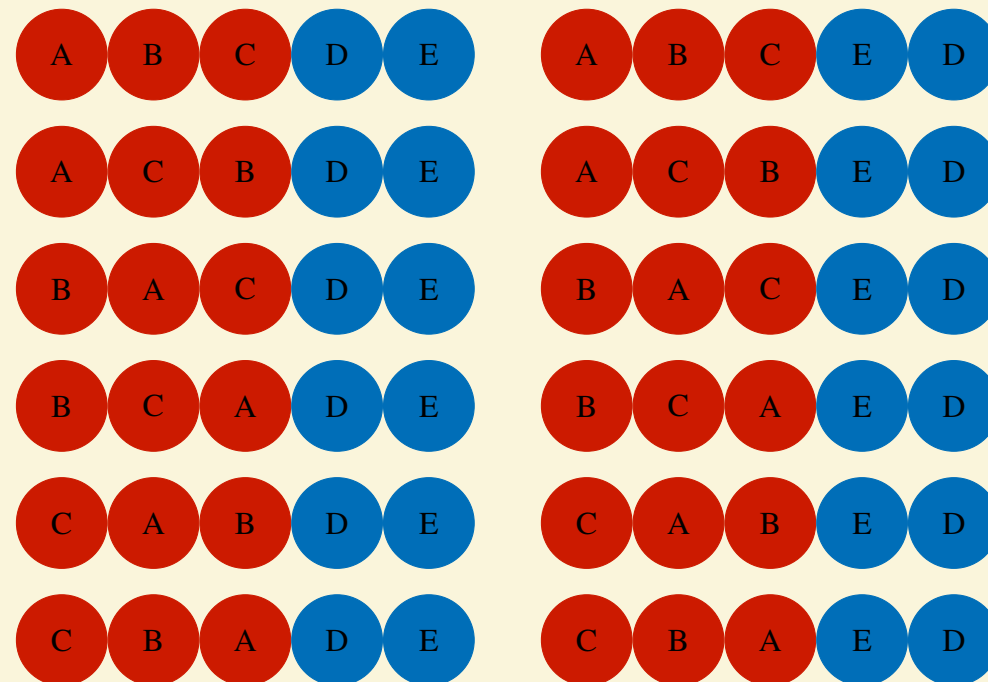
$n$  bolde  $r$  røde og resten er blå



På hvor mange måder kan disse bolde lægges på en række?

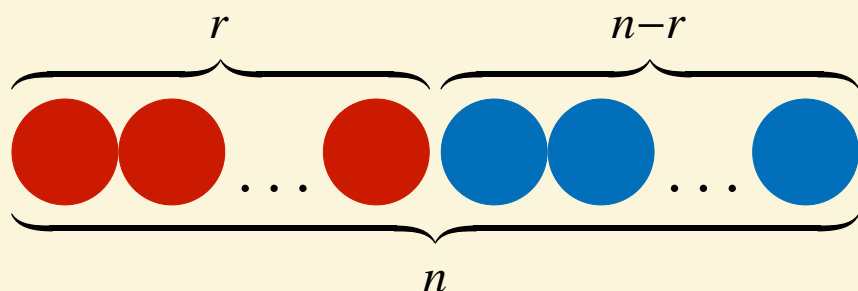
$$n! = K(n, r) \cdot r! \cdot (n - r)!$$

$$K(n, r) = \frac{n!}{r! \cdot (n - r)!}$$





$n$  bolde  $r$  røde og resten er blå



På hvor mange måder kan disse bolde lægges på en række?

$$n! = K(n, r) \cdot r! \cdot (n - r)!$$

$$K(n, r) = \frac{n!}{r! \cdot (n - r)!}$$

