

$X \sim N(5, 6)$ $n = 3$	$\bar{X} \sim N(5, 2)$
$X \sim N(5, 9)$ $n = 3$	$\bar{X} \sim N(5, 3)$
$X \sim N(5, 12)$ $n = 2$	$\bar{X} \sim N(5, 6)$
$X \sim N(10, 20)$ $n = 10$	$\bar{X} \sim N(10, 2)$
$X \sim N(10, 20)$ $n = 5$	$\bar{X} \sim N(10, 4)$
$X \sim N(10, 20)$ $n = 4$	$\bar{X} \sim N(10, 5)$
$X \sim N(7, 25)$ $n = 4$	$\bar{X} \sim N(7, 6.25)$
$X \sim N(7, 25)$ $n = 5$	$\bar{X} \sim N(7, 5)$
$X \sim N(7, 25)$ $n = 2$	$\bar{X} \sim N(7, 12.5)$
$X \sim ?(5, 30)$ $n = 30$	$\bar{X} \sim N(5, 1)$

$X \sim ?(5, 30)$ $n = 40$	$\bar{X} \sim N(5, 0.75)$
$X \sim ?(5, 30)$ $n = 50$	$\bar{X} \sim N(5, 0.6)$
$X \sim ?(5, 30)$ $n = 60$	$\bar{X} \sim N(5, 0.5)$
$X \sim ?(25, 60)$ $n = 40$	$\bar{X} \sim N(25, 1.5)$
$X \sim ?(25, 60)$ $n = 30$	$\bar{X} \sim N(25, 2)$
$X \sim ?(25, 60)$ $n = 50$	$\bar{X} \sim N(25, 1.2)$
$X \sim ?(25, 100)$ $n = 50$	$\bar{X} \sim N(25, 2)$
$X \sim ?(25, 100)$ $n = 40$	$\bar{X} \sim N(25, 2.5)$