

























### Answer key to Exact Value Puzzle



$\cos 0^\circ$  $\sin 120^\circ$	$\frac{1}{2}$ $\frac{\sqrt{3}}{2}$ $\frac{1}{2}$	$\tan 315^\circ$ $\sin 60^\circ$ $\cos 30^\circ$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$  $\tan 45^\circ$
$\sin 30^\circ$ $\cos 210^\circ$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$ $\frac{1}{2}$	$\cos 90^\circ$ $\sin 0^\circ$  $\tan 360^\circ$	$\frac{1}{2}$ $\sin 45^\circ$
$\tan 180^\circ$	$0$ $-\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\cos 120^\circ$  $\sin 300^\circ$	$\frac{1}{2}$ $\sin 90^\circ$
$\cos 90^\circ$  $\sin 225^\circ$	$-\frac{\sqrt{2}}{2}$ $\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\cos 45^\circ$ $\sin 60^\circ$ $\frac{\sqrt{2}}{2}$ $\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{2}$  $\tan 225^\circ$

$\cos 0^\circ$  $\sin 120^\circ$ $\frac{1}{2}$	$\cos 90^\circ$  $\cos 90^\circ$ $\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\tan 180^\circ$ $\frac{\sqrt{3}}{2}$ $\frac{1}{2}$	$\sin 315^\circ$  $\frac{\sqrt{3}}{2}$ $\frac{1}{2}$
$\tan 315^\circ$ $\cos 30^\circ$ $\sin 60^\circ$ $0$	$\frac{1}{2}$ $\frac{\sqrt{3}}{2}$ $1$	$\sin 45^\circ$ $\frac{1}{2}$ $1$	$\sin 300^\circ$ $\frac{\sqrt{2}}{2}$ $1$
$\cos 120^\circ$  $\frac{2}{\sqrt{3}}$ $\frac{\sqrt{3}}{2}$ $0$	$\tan 45^\circ$  $\frac{2}{\sqrt{3}}$ $\frac{\sqrt{2}}{2}$ $-1$	$\tan 225^\circ$  $\frac{\sqrt{2}}{2}$ $1$ $0$	$\sin 60^\circ$ $1$ $\frac{\sqrt{2}}{2}$ $\frac{\sqrt{3}}{2}$
$\sin 30^\circ$ $\frac{\sqrt{3}}{2}$ $\cos 210^\circ$ $\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\cos 45^\circ$ $\cos 330^\circ$ $\sin 225^\circ$ $\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\tan 45^\circ$  $\frac{\sqrt{2}}{2}$ $\frac{1}{2}$ $0$	$\tan 360^\circ$  $\frac{\sqrt{3}}{2}$ $\cos 60^\circ$ $\frac{\sqrt{3}}{2}$

$\frac{\sqrt{3}}{2}$ $\frac{\sqrt{2}}{2}$ $\cos 45^\circ$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$ $\sin 225^\circ$ $\cos 330^\circ$
$0$ $\frac{\sqrt{3}}{2}$ $\cos 90^\circ$	$0$ $\frac{\sqrt{3}}{2}$ $\cos 30^\circ$
$0$ $\frac{\sqrt{3}}{2}$ $\tan 180^\circ$	$0$ $\frac{\sqrt{3}}{2}$ $\sin 315^\circ$

$5 - 1$ $6 + 2$ $0$ $4$	$3 - 1$  $8$ $10$ $5 - 7$
$2 + 2$  $1$ $3$ $4 + 9$	$-2$ $-1 + 4$ $12$ $16 - 6$