

KS3 – Transformations – Answers

Section A – Reflection

Q1

$A_1(-1,1)$, $B_1(-4,1)$, $C_1(-4,3)$, $D_1(-1,3)$.

Q2

a) $P_1(4,1)$, $Q_1(0,1)$, $R_1(2,4)$.

b) $P_2(-6,-3)$, $Q_2(-2,-3)$, $R_2(-4,-6)$.

c) $R_1(2,4)$, $R_2(-4,-6)$.

Q3

$A_1(2,2)$, $B_1(2,5)$, $C_1(5,3)$.

Section B – Rotation

Q4

$A_1(-2,1)$, $B_1(-2,4)$, $C_1(-4,2)$.

Q5

a) $E_1(5,-1)$, $F_1(2,-1)$, $G_1(2,-3)$, $H_1(5,-3)$.

b) $E_2(1,5)$, $F_2(1,2)$, $G_2(3,2)$, $H_2(3,5)$.

c) $E_1(5,-1)$, $E_2(1,5)$.

Q6

About $(1,0)$: $J_1(-1,1)$, $K_1(-1,4)$, $L_1(-2,3)$.

Section C – Translation

Q7

$A_1(1, -2)$, $B_1(4, -2)$, $C_1(2, 1)$.

Q8

a) $P_1(-2, -3)$, $Q_1(1, -3)$, $R_1(1, -1)$, $S_1(-2, -1)$.

b) $P_2(3, -1)$, $Q_2(6, -1)$, $R_2(6, 1)$, $S_2(3, 1)$.

c) $R_1(1, -1)$, $R_2(6, 1)$.

Q9

$X_1(2, -5)$, $Y_1(5, -5)$, $Z_1(4, -2)$.

Section D – Enlargement

Q10

$A_1(2,2)$, $B_1(6,2)$, $C_1(2,6)$.

Q11

$E_1(-2,-1)$, $F_1(2,-1)$, $G_1(2,1)$, $H_1(-2,1)$.

Q12

$P_1(1,1)$, $Q_1(3,1)$, $R_1(1,3)$.