



STEPPING STONE SCHOOL (HIGH)

30.05.2020

Topic - ANSWERS

Q1 - 1/4

Worksheet - 1

Q1 $\rightarrow 0.25$. Q2 $\rightarrow \frac{1}{6}$, $\rightarrow \frac{1}{12}$

Q3 $\rightarrow \frac{1}{6}$. Q4 $\rightarrow \frac{25}{36}$, $\rightarrow \frac{1}{3}$

Q5 $\rightarrow \frac{1}{2}$ Q6 $\rightarrow x = 12$

'Worksheet 2'

Q1 $\rightarrow \frac{3}{8}$ Q2 $\rightarrow \frac{7}{8}$ Q3 $\rightarrow \frac{1}{8}$

Q4 $\rightarrow \frac{1}{13}$, Q5 $\rightarrow \frac{1}{26}$, Q6 $\rightarrow \frac{1}{52}$ Q7 $\rightarrow \frac{2}{13}$

Q8 $\rightarrow \frac{364}{365}$ Q9 $\rightarrow \frac{1}{365}$. Q10 $\rightarrow \frac{3}{8}$, Q11 $\rightarrow 1$

Q12 $\rightarrow \frac{11}{42}$ Q13 $\rightarrow \frac{31}{42}$

Q14 $\rightarrow \frac{1}{2}$, Q15 $\rightarrow \frac{1}{20}$ Q16 $\rightarrow 0$

Q17 $\rightarrow \frac{1}{2}$ Q18 $\rightarrow \frac{5}{6}$ Q19 $\rightarrow \frac{1}{6}$

Q20 $\rightarrow \frac{2}{7}$ Q21 $\rightarrow \frac{1}{7}$; Q22 $\rightarrow \frac{1}{5}$. Q23 $\rightarrow \frac{8}{25}$. Q24 $\rightarrow \frac{4}{5}$

Q25 $\rightarrow \frac{2}{5}$, Q26 $\rightarrow \frac{3}{10}$ Q27 $\rightarrow \frac{1}{5}$ Q28 $\rightarrow \frac{1}{3}$

— 0 —

P.T.O

Answers

Q1) i) $\{4, 5, 6, \dots\}$ ii) $\{0, 1, 2\}$

iii) $\{6, 7, 8, \dots\}$ iv) $\{0, 1\}$

Q2) $\{-2, -1, 0, 1, 2, 3\}$

Q3) i) $\{1, 2\}$ ii) $\{1, 2, 3, 4, 5\}$

Q4) i) $(-\infty, 4]$ ie x belongs to \mathbb{R} and $x \leq 4$

ii) $[-4, \infty)$

iii) $\{x \in \mathbb{R} \text{ and } x > 80\}$ ie $(+80, \infty)$

iv) $\{x \in \mathbb{R} \text{ and } x > 13\}$ ie $(13, \infty)$

Q5) i) $\{2, 3, 4, 5, 6, 7\}$

ii) $\{-5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4\}$

Worksheet 5'

Note - See the Ans. from your Text Book also.

Q1) Ex-4B: Q7: $x \in \mathbb{R}$ st $-3 \leq x < 3$

Q2) Ex-4B: Q17: i) $-1 < x < 3$ ii) $-4 \leq x \leq -1$

iii) $3 \leq x \leq 5$.

Q3) Ex-4B: Q22: $\{-3, -2, -1, 0, 1\}$

Q4) Ex-4B: Q8: $\{1, 2, 3\}$.

Answers - WS-5

Q5) Ex 4B : Q34 : $\{0, 1, 2, 3, 4\}$

Q6) Ex. 4B : Q19 : $x \geq 5, x \in \mathbb{R}$

Worksheet '6'

Ans: i) $(0, 5)$ ii) $(2, -1)$ iii) $\pm\sqrt{13}$

iv) (a, b) v) $(1, 10\frac{2}{3})$ vi) $(2, -7\frac{1}{2})$

vii) $(5, -5)$

Worksheet '7'

i) $(1, -3\frac{1}{5})$ ii) $(11, 7)$ iii) $(-\frac{2\sqrt{3}}{3}, -3\sqrt{3})$

iv) $(8.2, -2.2)$ v) $(\pm 1, \pm\frac{\sqrt{6}}{2})$

vi) $(-1, -2, \frac{-3 \pm \sqrt{21}}{2})$

vii) $(\frac{9}{13}, \frac{4}{13})$

Worksheet '8'

Q1) $(5, 3)$ Q2) $k < 3$ Q3) $(7.5, m, n \geq 9)$

Q4) $-3\frac{1}{2}$ Q5) $k = -4$ and other root $= -1$.

Q6) $\pm(a+b)$ Q7) $(100, -60)$ Q8) $p = -2$, and $q = 3$

Q9) $(3.6, 1.4)$ Q10) $\frac{a+b}{ab}, \frac{2}{a+b}$

ANSWERS:Worksheet '9'

Q1) i) $m = \pm 4$ ii) $(4, -1)$

Q2) $(-p, -9)$ Q3) $\pm 1, \frac{3 \pm \sqrt{13}}{2}$

Q4) $3, \frac{1}{3}, \frac{-7 \pm \sqrt{13}}{6}$

Worksheet '10'

Q1) 24. Q2) 12 and 15 hours.

Q3) $(3, 5)$ Q4) 12, 8, 6. Q5) $(10, 24)$

Worksheet '11'

Q1) $(20, 15)$ Q2) 400 kmph. Q3) $(20, 80)$

Q4) 23. Q5) 3 kmph. Q6) 5 years

WORKSHEET-12

Q1) 16. Q2) $x = 160$. Q3) $\frac{4}{7}$. Q4) 24 days

Q5) 80 kmph and 100 kmph. Q6) 5 years; 30 years.

WORKSHEET-13:

Q1) Proof Q2) 15 : 8. Q3) $(x-y)^2 : (x+y)^2$

Q4) $\frac{1}{15}$. Q5) 4 : 3 : 2. Q6) $x = 12$.

Q7) $A = 240$; $B = 600$; $C = 450$.

→ END ←