

KS3 – Fractions – Answers

Section A – Equivalent Fractions

Q1

a) $\frac{1}{2} = \frac{5}{10}$

b) $\frac{3}{4} = \frac{15}{20}$

c) $\frac{5}{6} = \frac{20}{24}$

Q2

a) 15

b) 35

c) 45

Q3

a) 32

b) 15

c) 3

Q4 $\frac{3}{5}$ and $\frac{6}{10}$

Q5

a) $x = 36$

b) $y = 36$

Section B – Simplifying Fractions

Q6

a) $\frac{3}{5}$

b) $\frac{2}{3}$

c) $\frac{3}{5}$

Q7

a) $\frac{2}{3}$

b) $\frac{5}{7}$

c) $\frac{2}{3}$

Q8

a) $\frac{2}{3}$

b) $\frac{5}{7}$

c) $\frac{2}{3}$

Q9 $\frac{24}{40}$

Section C – Adding & Subtracting Fractions

Q10

a) $\frac{5}{7}$

b) $\frac{2}{5}$

c) $\frac{1}{2}$

Q11

a) $\frac{3}{4}$

b) $\frac{1}{2}$

c) $\frac{7}{10}$

Q12

a) $1\frac{4}{15}$

b) $\frac{17}{24}$

c) $\frac{29}{36}$

Q13

a) $1\frac{11}{12}$

b) $1\frac{3}{4}$

c) $3\frac{11}{15}$

Q14 $\frac{19}{24}$ litre

Section D – Multiplying & Dividing Fractions

Q15

a) $\frac{2}{5}$

b) $\frac{8}{21}$

c) $\frac{1}{6}$

Q16

a) 6

b) 10

c) $10\frac{1}{2}$

Q17

a) $2\frac{2}{3}$

b) $\frac{5}{6}$

c) $\frac{5}{6}$

Q18

a) $\frac{3}{5}$

b) 3

c) 2

Q19 4 m²

Section E – Fractions of Amounts

Q20

a) 9

b) 13

c) 12

Q21

a) 24

b) 60

c) 105

Q22

a) 36

b) 63

c) 99

Q23 90 students

Q24 96 notebooks