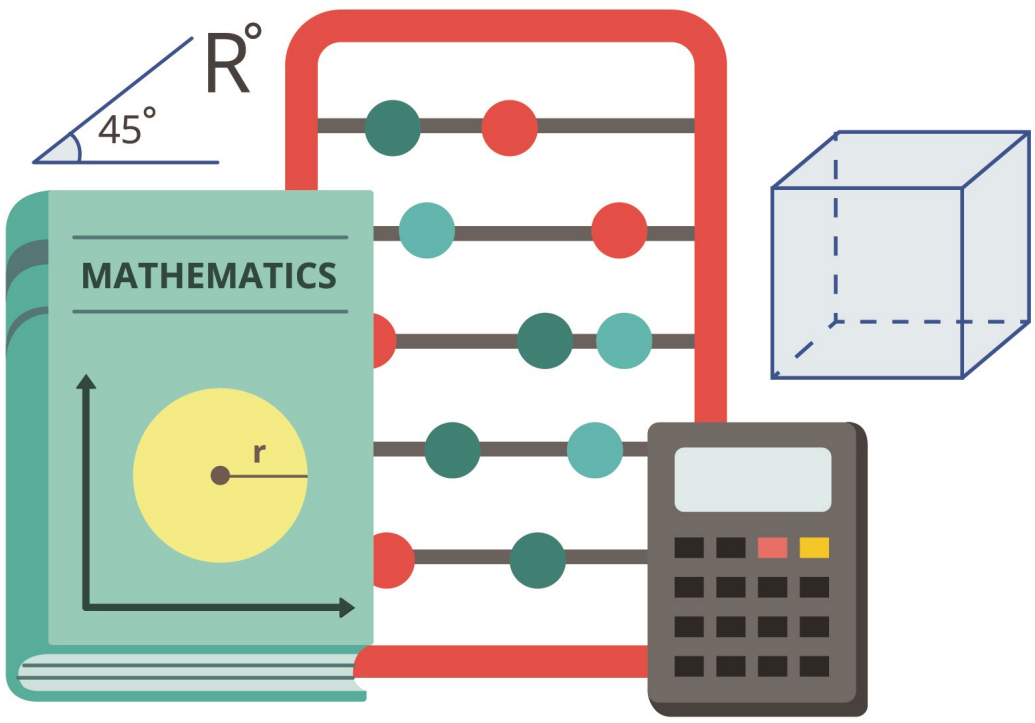
Manchester Academy
The best in everyone™
Part of United Learning

Transition Booklet



Mathematics
Questions & Answers

The 100% Club

Year 6 – Year 7

During the summer we would like you to complete the 100% challenge!

This booklet contains 10 sets of similar questions that will help you to practice and remember some key facts and methods in maths.

The aim is to try and reach 100% by the end of the 10 sessions (or sooner!)

Each question is worth 1 mark and is non-calculator.

Track your progress below:

Session	Date	Time taken	Score	Percentage = $\frac{score}{total} \times 100$
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

United Learning
The best in everyone™

Signature of completion (parent or guardian):

The 100% Club

Year 6 – Year 7

Name: _____

During the summer we would like you to complete the 100% challenge!

This booklet contains 10 sets of similar questions that will help you to practice and remember some key facts and methods in maths.

The aim is to try and reach 100% by the end of the 10 sessions (or sooner!)

Each question is worth 1 mark and is non-calculator.

Track your progress below:

Session	Date	Time taken	Score	Percentage = $\frac{score}{total} \times 100$
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

United Learning
The best in everyone™

Signature of completion (parent or guardian):

Session 1

1) 5 x 6

2) 979 + 100

3) 123 x 2

4) 6.1 + 0.3

5) 24 x 3

6) 1034 + 56

7) 48 ÷ 6

8) 472 – 9

9) 2.5 + 0.05

10) 5 x 4 x 7

11) $\frac{4}{5} - \frac{1}{5}$

12) 630 ÷ 9

13) 1.28 x 100

14) 4^2

15) 50 000 – 500

16) 1440 ÷ 12

17) 0.7 x 1000

18) 12 – 6.01

19) 234 897 – 45 996

20) 20 – 4 x 2

Score /20

United Learning
The best in everyone™

Session 2

1) 4 x 8

2) 919 + 100

3) 243 x 2

4) 9.1 + 0.7

5) 34 x 3

6) 1128 + 72

7) 72 ÷ 9

8) 573 – 9

9) 3.7 + 0.02

10) 3 x 5 x 4

11) $\frac{6}{7} - \frac{1}{7}$

12) 490 ÷ 7

13) 3.18 x 100

14) 6^2

15) 40 000 – 500

16) 1210 ÷ 11

17) 0.9 x 1000

18) 11 – 5.01

19) 174 687 – 45 983

20) 19 + 1 x 4

Session 3

1) 7 x 8

2) 943 + 100

3) 313 x 3

4) 0.6 + 0.1

5) 23 x 4

6) 1214 + 86

7) 42 ÷ 6

8) 876 – 9

9) 0.5 + 0.05

10) 6 x 2 x 3

11) $\frac{9}{11} - \frac{2}{11}$

12) 540 ÷ 9

13) 2.28 x 1000

14) 9^2

15) 70 000 – 500

16) 360 ÷ 6

17) 0.3 x 1000

18) 11 – 5.02

19) 625 833 – 42 916

20) 35 – 3 x 5

Session 4

1) 6 x 8

2) 912 + 100

3) 213 x 3

4) 9.2 + 0.7

5) 36 x 3

6) 2718 + 82

7) 56 ÷ 7

8) 793 – 9

9) 3.3 + 0.03

10) 9 x 3 x 2

11) $\frac{3}{8} - \frac{3}{8}$

12) 480 ÷ 8

13) 0.78 x 100

14) 3^2

15) 80 000 – 400

16) 2500 ÷ 5

17) 0.8 x 1000

18) 14 – 5.01

19) 434 498 – 15 993

20) 29 – 2 x 11

Session 5

1) 8 x 7

2) 998 + 100

3) 404 x 2

4) 0.1 + 0.01

5) 27 x 3

6) 1411 + 89

7) 42 ÷ 7

8) 1062 – 9

9) 6.2 + 0.02

10) 5 x 5 x 4

11) $\frac{6}{7} - \frac{5}{7}$

12) 450 ÷ 9

13) 13.23 x 100

14) 5^2

15) 90 000 – 500

16) 810 ÷ 9

17) 0.02 x 1000

18) 15 – 9.01

19) 234 097 – 41 191

20) 40 – 14 x 2

Session 6

1) 7 x 4

2) 910 + 100

3) 234 x 2

4) 0.11 + 0.01

5) 17 x 3

6) 9023 + 77

7) 60 ÷ 12

8) 825 – 9

9) 6.4 + 0.04

10) 6 x 3 x 2

11) $\frac{8}{13} - \frac{1}{13}$

12) 3200 ÷ 8

13) 2.18 x 1000

14) 1^2

15) 70 000 – 200

16) 770 ÷ 11

17) 0.7 x 1000

18) 13 – 8.01

19) 741 393 – 45 991

20) 220 – 4 x 5

Session 7

1) 12 x 6

2) 981 + 100

3) 211 x 4

4) 9.2 + 0.7

5) 53 x 3

6) 1313 + 87

7) 56 ÷ 8

8) 197 – 9

9) 6.5 + 0.05

10) 6 x 2 x 4

11) $\frac{2}{9} - \frac{1}{9}$

12) 2100 ÷ 7

13) 0.12 x 100

14) 8^2

15) 60 000 – 100

16) 6400 ÷ 8

17) 0.9 x 1000

18) 18 – 12.01

19) 184 467 – 45 961

20) 39 – 3 x 7

Session 8

1) 8 x 12

2) 909 + 100

3) 401 x 2

4) 9.6 + 0.4

5) 33 x 7

6) 1078 + 122

7) 54 ÷ 6

8) 4177 – 9

9) 3.5 + 0.01

10) 12 x 3 x 2

11) $\frac{11}{7} - \frac{5}{7}$

12) 4000 ÷ 8

13) 0.25 x 100

14) 11^2

15) 30 000 – 300

16) 1320 ÷ 12

17) 0.5 x 1000

18) 19 – 9.01

19) 989 197 – 85 996

20) 240 + 20 x 6

Session 9

1) 9 x 12

2) 942 + 100

3) 144 x 2

4) 3.1 + 0.1

5) 39 x 3

6) 1581 + 19

7) 42 ÷ 6

8) 138 – 9

9) 1.4 + 0.04

10) 8 x 3 x 3

11) $\frac{6}{13} - \frac{1}{13}$

12) 4800 ÷ 6

13) 0.08 x 100

14) 12^2

15) 60 000 – 600

16) 8800 ÷ 8

17) 0.06 x 1000

18) 14 – 7.01

19) 184 398 – 45 994

20) 42 – 7 x 3

Session 10

1) 12 x 11

2) 913 + 100

3) 323 x 2

4) 2.1 + 0.8

5) 36 x 3

6) 3461 + 39

7) 72 ÷ 6

8) 556 – 9

9) 13.5 + 0.05

10) 3 x 4 x 4

11) $\frac{9}{7} - \frac{3}{7}$

12) 56000 ÷ 8

13) 4.08 x 100

14) 11^2

15) 40 000 – 400

16) 12100 ÷ 11

17) 0.1 x 1000

18) 18 – 9.01

19) 621 893 – 45 991

20) 200 – 6 x 20

The 100% Club

Year 6 – Year 7

ANSWERS

During the summer we would like you to complete the 100% challenge!

This booklet contains 10 sets of similar questions that will help you to practice and remember some key facts and methods in maths.

The aim is to try and reach 100% by the end of the 10 sessions (or sooner!)

Each question is worth 1 mark and is non-calculator.

Track your progress below:

Session	Date	Time taken	Score	Percentage = $\frac{score}{total} \times 100$
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

United Learning
The best in everyone™

Signature of completion (parent or guardian):

Session 1

1) 5 x 6

30

2) 979 + 100

1079

3) 123 x 2

246

4) 6.1 + 0.3

246

5) 24 x 3

72

6) 1034 + 56

1090

7) 48 ÷ 6

8

8) 472 – 9

463

9) 2.5 + 0.05

2.55

10) 5 x 4 x 7

140

11) $\frac{4}{5} - \frac{1}{5}$

$\frac{3}{5}$

12) 630 ÷ 9

70

13) 1.28 x 100

128

14) 4^2

16

15) 50 000 – 500

49500

16) 1440 ÷ 12

120

17) 0.7 x 1000

700

18) 12 – 6.01

5.99

19) 234 897 – 45 996

188901

20) 20 – 4 x 2

12

Score /20

United Learning
The best in everyone™

Session 2

1) 4 x 8

32

2) 919 + 100

1019

3) 243 x 2

486

4) 9.1 + 0.7

9.8

5) 34 x 3

102

6) 1128 + 72

1200

7) 72 ÷ 9

8

8) 573 – 9

564

9) 3.7 + 0.02

3.72

10) 3 x 5 x 4

60

11) $\frac{6}{7} - \frac{1}{7}$

$\frac{5}{7}$

12) 490 ÷ 7

70

13) 3.18 x 100

318

14) 6^2

36

15) 40 000 – 500

39500

16) 1210 ÷ 11

110

17) 0.9 x 1000

900

18) 11 – 5.01

5.99

19) 174 687 – 45 983

128704

20) 19 + 1 x 4

23

Session 3

1) 7 x 8

56

2) 943 + 100

1043

3) 313 x 3

939

4) 0.6 + 0.1

0.7

5) 23 x 4

92

6) 1214 + 86

1300

7) 42 ÷ 6

7

8) 876 – 9

867

9) 0.5 + 0.05

0.55

10) 6 x 2 x 3

36

11) $\frac{9}{11} - \frac{2}{11}$

$\frac{7}{11}$

12) 540 ÷ 9

60

13) 2.28 x 1000

2280

14) 9^2

81

15) 70 000 – 500

69500

16) 360 ÷ 6

60

17) 0.3 x 1000

300

18) 11 – 5.02

5.98

19) 625 833 – 42 916

582917

20) 35 – 3 x 5

20

Session 4

1) 6 x 8

48

2) 912 + 100

1012

3) 213 x 3

639

4) 9.2 + 0.7

9.9

5) 36 x 3

108

6) 2718 + 82

2800

7) 56 ÷ 7

8

8) 793 – 9

784

9) 3.3 + 0.03

3.33

10) 9 x 3 x 2

54

11) $\frac{3}{8} - \frac{3}{8}$

0

12) 480 ÷ 8

60

13) 0.78 x 100

78

14) 3^2

9

15) 80 000 – 400

79600

16) 2500 ÷ 5

500

17) 0.8 x 1000

800

18) 14 – 5.01

8.99

19) 434 498 – 15 993

418505

20) 29 – 2 x 11

7

Session 5

1) 8 x 7

56

2) 998 + 100

1098

3) 404 x 2

808

4) 0.1 + 0.01

0.11

5) 27 x 3

81

6) 1411 + 89

1500

7) 42 ÷ 7

6

8) 1062 – 9

1053

9) 6.2 + 0.02

6.22

10) 5 x 5 x 4

100

11) $\frac{6}{7} - \frac{5}{7}$

$\frac{1}{7}$

12) 450 ÷ 9

50

13) 13.23 x 100

1323

14) 5^2

25

15) 90 000 – 500

89500

16) 810 ÷ 9

90

17) 0.02 x 1000

20

18) 15 – 9.01

5.99

19) 234 097 – 41 191

192906

20) 40 – 14 x 2

12

Session 6

1) 7 x 4

28

2) 910 + 100

1010

3) 234 x 2

468

4) 0.11 + 0.01

0.12

5) 17 x 3

51

6) 9023 + 77

9100

7) 60 ÷ 12

5

8) 825 – 9

816

9) 6.4 + 0.04

6.44

10) 6 x 3 x 2

36

11) $\frac{8}{13} - \frac{1}{13}$

$\frac{7}{13}$

12) 3200 ÷ 8

400

13) 2.18 x 1000

2180

14) 1^2

1

15) 70 000 – 200

69800

16) 770 ÷ 11

70

17) 0.7 x 1000

700

18) 13 – 8.01

4.99

19) 741 393 – 45 991

695402

20) 220 – 4 x 5

200

Session 7

1) 12 x 6

72

2) 981 + 100

1081

3) 211 x 4

844

4) 9.2 + 0.7

9.9

5) 53 x 3

159

6) 1313 + 87

1400

7) 56 ÷ 8

7

8) 197 – 9

188

9) 6.5 + 0.05

6.55

10) 6 x 2 x 4

48

11) $\frac{2}{9} - \frac{1}{9}$

$\frac{1}{9}$

12) 2100 ÷ 7

300

13) 0.12 x 100

12

14) 8^2

64

15) 60 000 – 100

59900

16) 6400 ÷ 8

800

17) 0.9 x 1000

900

18) 18 – 12.01

5.99

19) 184 467 – 45 961

138506

20) 39 – 3 x 7

18

Session 8

1) 8 x 12

96

2) 909 + 100

1009

3) 401 x 2

802

4) 9.6 + 0.4

10

5) 33 x 7

231

6) 1078 + 122

1200

7) 54 ÷ 6

9

8) 4177 – 9

4168

9) 3.5 + 0.01

3.51

10) 12 x 3 x 2

72

11) $\frac{11}{7} - \frac{5}{7}$

$\frac{6}{7}$

12) 4000 ÷ 8

500

13) 0.25 x 100

25

14) 11^2

121

15) 30 000 – 300

29700

16) 1320 ÷ 12

110

17) 0.5 x 1000

500

18) 19 – 9.01

9.99

19) 989 197 – 85 996

903201

20) 240 + 20 x 6

360

Session 9

1) 9 x 12

108

2) 942 + 100

1042

3) 144 x 2

288

4) 3.1 + 0.1

3.2

5) 39 x 3

117

6) 1581 + 19

1600

7) 42 ÷ 6

7

8) 138 – 9

129

9) 1.4 + 0.04

1.44

10) 8 x 3 x 3

72

11) $\frac{6}{13} - \frac{1}{13}$

$\frac{5}{13}$

12) 4800 ÷ 6

800

13) 0.08 x 100

8

14) 12^2

144

15) 60 000 – 600

59400

16) 8800 ÷ 8

1100

17) 0.06 x 1000

60

18) 14 – 7.01

6.99

19) 184 398 – 45 994

138404

20) 42 – 7 x 3

21

Session 10

1) 12 x 11

132

2) 913 + 100

1013

3) 323 x 2

646

4) 2.1 + 0.8

2.9

5) 36 x 3

108

6) 3461 + 39

3500

7) 72 ÷ 6

12

8) 556 – 9

547

9) 13.5 + 0.05

13.55

10) 3 x 4 x 4

48

11) $\frac{9}{7} - \frac{3}{7}$

$\frac{6}{7}$

12) 56000 ÷ 8

7000

13) 4.08 x 100

408

14) 11^2

121

15) 40 000 – 400

39600

16) 12100 ÷ 11

1100

17) 0.1 x 1000

100

18) 18 – 9.01

8.99

19) 621 893 – 45 991

575902

20) 200 – 6 x 20

80

The 100% extension Club

Year 6 – Year 7

Name: _____

If you have achieved the 100% challenge, then your next step is to complete the 100% **extension** challenge!

This booklet contains 5 sets of similar questions that will help you to practice and remember harder mathematical methods.

The aim is to try and reach 100% by the end of the 5 sessions (or sooner!)

Each question is worth 1 mark and is non-calculator.

Track your progress below:

Session	Date	Time taken	Score	Percentage = $\frac{score}{total} \times 100$
1				
2				
3				
4				
5				

Signature of completion (parent or guardian):

United Learning
The best in everyone™

Session 1

1) 1.52 x 6

2) 7505 ÷ 5

3) 54 x 23

4) 6.11 + 0.003

5) 550 x 3

6) 15.4 – 8.88

7) 3016 ÷ 13

8) 678 x 54

9) $1\frac{1}{5} - \frac{1}{4}$

10) 2331 ÷ 37

Score /10

United Learning
The best in everyone™

Session 2

1) 2.84 x 8

2) 6804 ÷ 4

3) 74 x 13

4) 4.101 + 0.0009

5) 950 x 5

6) 19.4 – 3.33

7) 2808 ÷ 13

8) 459 x 64

9) $2\frac{1}{6} - \frac{1}{4}$

10) 1848 ÷ 33

Score /10

United Learning
The best in everyone™

Session 3

1) 1.93 x 7

2) 7504 ÷ 7

3) 64 x 27

4) 19.1 + 0.009

5) 770 x 4

6) 15.4 – 0.44

7) 2996 ÷ 14

8) 876 x 34

9) $2\frac{2}{7} + \frac{1}{4}$

10) 2028 ÷ 39

Score /10

United Learning
The best in everyone™

Session 4

1) 5.22 x 7

2) 8505 ÷ 5

3) 67 x 21

4) 16.1 + 0.203

5) 990 x 5

6) 5.4 – 0.08

7) 4382 ÷ 14

8) 787 x 63

9) $1\frac{5}{6} - \frac{1}{5}$

10) 2627 ÷ 37

Score /10

United Learning
The best in everyone™

Session 5

1) 1.62 x 9

2) 8406 ÷ 6

3) 56 x 22

4) 17.1 + 0.0008

5) 850 x 3

6) 14.4 – 0.07

7) 4173 ÷ 13

8) 867 x 53

9) $1\frac{4}{7} - \frac{3}{14}$

10) 2301 ÷ 39

Score /10

United Learning
The best in everyone™

The 100% extension Club

Year 6 – Year 7

Name: _____

If you have achieved the 100% challenge, then your next step is to complete the 100% **extension** challenge!

This booklet contains 5 sets of similar questions that will help you to practice and remember harder mathematical methods.

The aim is to try and reach 100% by the end of the 5 sessions (or sooner!)

Each question is worth 1 mark and is non-calculator.

Track your progress below:

Session	Date	Time taken	Score	Percentage = $\frac{score}{total} \times 100$
1				
2				
3				
4				
5				

Signature of completion (parent or guardian):

United Learning
The best in everyone™

Session 1

1) 1.52 x 6

9.12

2) 7505 ÷ 5

1501

3) 54 x 23

1242

4) 6.11 + 0.003

6.113

5) 550 x 3

1650

6) 15.4 – 8.88

6.52

7) 3016 ÷ 13

232

8) 678 x 54

36612

9) $1\frac{1}{5} - \frac{1}{4}$

$\frac{19}{20}$

10) 2331 ÷ 37

63

Score /10

United Learning
The best in everyone™

Session 2

1) 2.84 x 8

22.72

2) 6804 ÷ 4

1701

3) 74 x 13

962

4) 4.101 + 0.0009

4.1019

5) 950 x 5

4750

6) 19.4 – 3.33

16.07

7) 2808 ÷ 13

216

8) 459 x 64

29376

9) $2\frac{1}{6} - \frac{1}{4}$

$\frac{23}{12} = 1\frac{11}{12}$

10) 1848 ÷ 33

56

Score /10

United Learning
The best in everyone™

Session 3

1) 1.93 x 7

13.51

2) 7504 ÷ 7

1072

3) 64 x 27

1728

4) 19.1 + 0.009

19.109

5) 770 x 4

3080

6) 15.4 – 0.44

14.96

7) 2996 ÷ 14

214

8) 876 x 34

29784

9) $2\frac{2}{7} + \frac{1}{4}$

$\frac{71}{28} = 2\frac{15}{28}$

10) 2028 ÷ 39

52

Score /10

United Learning
The best in everyone™

Session 4

1) 5.22 x 7

36.54

2) 8505 ÷ 5

1701

3) 67 x 21

1407

4) 16.1 + 0.203

16.303

5) 990 x 5

4950

6) 5.4 – 0.08

5.32

7) 4382 ÷ 14

313

8) 787 x 63

49581

9) $1\frac{5}{6} - \frac{1}{5}$

$\frac{49}{30} = 1\frac{19}{30}$

10) 2627 ÷ 37

71

Score /10

United Learning
The best in everyone™

Session 5

1) 1.62 x 9

14.58

2) 8406 ÷ 6

1401

3) 56 x 22

1232

4) 17.1 + 0.0008

17.1008

5) 850 x 3

2550

6) 14.4 – 0.07

14.33

7) 4173 ÷ 13

321

8) 867 x 53

45951

9) $1\frac{4}{7} - \frac{3}{14}$

$\frac{19}{14} = 1\frac{5}{14}$

10) 2301 ÷ 39

59

Score /10

United Learning
The best in everyone™