

Simplifying Ratios

ANSWERS



Section A

| Ratio | Rule | Simplified |
|---------|----------|------------|
| 2 : 4 | $\div 2$ | 1 : 2 |
| 8 : 10 | $\div 2$ | 4 : 5 |
| 6 : 2 | $\div 2$ | 3 : 1 |
| 12 : 2 | $\div 2$ | 6 : 1 |
| 14 : 10 | $\div 2$ | 7 : 5 |
| 18 : 2 | $\div 2$ | 9 : 1 |

Section B

| Ratio | Rule | Simplified |
|---------|----------|------------|
| 5 : 10 | $\div 5$ | 1 : 2 |
| 15 : 10 | $\div 5$ | 3 : 2 |
| 25 : 5 | $\div 5$ | 5 : 1 |
| 10 : 35 | $\div 5$ | 2 : 7 |
| 45 : 5 | $\div 5$ | 9 : 1 |
| 55 : 25 | $\div 5$ | 11 : 5 |

Section C

| Ratio | Rule | Simplified |
|---------|----------|------------|
| 6 : 3 | $\div 3$ | 3 : 1 |
| 3 : 9 | $\div 3$ | 1 : 3 |
| 9 : 12 | $\div 3$ | 3 : 4 |
| 12 : 15 | $\div 3$ | 4 : 5 |
| 30 : 3 | $\div 3$ | 10 : 1 |
| 18 : 33 | $\div 3$ | 6 : 11 |

Section D

| Ratio | Rule | Simplified |
|---------|-----------|------------|
| 12 : 2 | $\div 2$ | 6 : 1 |
| 6 : 15 | $\div 3$ | 2 : 5 |
| 10 : 15 | $\div 5$ | 2 : 3 |
| 30 : 40 | $\div 10$ | 3 : 4 |
| 12 : 16 | $\div 4$ | 3 : 4 |
| 24 : 2 | $\div 2$ | 12 : 1 |



Section E

| Ratio | Rule | Simplified |
|---------|-----------|------------|
| 12 : 9 | $\div 3$ | 4 : 3 |
| 8 : 12 | $\div 4$ | 2 : 3 |
| 15 : 20 | $\div 5$ | 3 : 4 |
| 14 : 6 | $\div 2$ | 7 : 3 |
| 50 : 10 | $\div 10$ | 5 : 1 |
| 6 : 28 | $\div 2$ | 3 : 14 |

Section F

| Ratio | Rule | Simplified |
|---------|-----------|------------|
| 10 : 40 | $\div 10$ | 1 : 4 |
| 2 : 10 | $\div 2$ | 1 : 5 |
| 12 : 4 | $\div 4$ | 3 : 1 |
| 15 : 5 | $\div 5$ | 3 : 1 |
| 16 : 2 | $\div 2$ | 8 : 1 |
| 70 : 10 | $\div 10$ | 7 : 1 |

Section G

| Ratio | Rule | Simplified |
|---------|-----------|------------|
| 16 : 12 | $\div 4$ | 4 : 3 |
| 20 : 90 | $\div 10$ | 2 : 9 |
| 44 : 55 | $\div 11$ | 4 : 5 |
| 14 : 21 | $\div 7$ | 2 : 3 |
| 20 : 35 | $\div 5$ | 4 : 7 |
| 18 : 4 | $\div 2$ | 9 : 2 |

Section H: Simplify the following ratios

- | | | | |
|------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1] 2 : 8 1 : 4 | 2] 5 : 10 1 : 2 | 3] 4 : 12 1 : 3 | 4] 3 : 15 1 : 5 |
| 5] 21 : 7 3 : 1 | 6] 25 : 5 5 : 1 | 7] 77 : 11 7 : 1 | 8] 30 : 10 3 : 1 |
| 9] 24 : 8 3 : 1 | 10] 36 : 9 4 : 1 | 11] 72 : 12 6 : 1 | 12] 42 : 7 6 : 1 |
| 13] 12 : 18 2 : 3 | 14] 24 : 16 3 : 2 | 15] 35 : 14 5 : 2 | 16] 18 : 27 2 : 3 |
| 17] 40 : 110 4 : 11 | 18] 36 : 24 3 : 2 | 19] 28 : 48 7 : 12 | 20] 60 : 36 5 : 3 |
| 21] 13 : 26 1 : 2 | 22] 15 : 45 1 : 3 | 23] 25 : 75 1 : 3 | 24] 250 : 50 5 : 1 |