



Reduce each ratio to its lowest form.

Ex) 90 : 80 9 : 8

1) 24 : 18 _____

2) 4 : 10 _____

3) 20 : 32 _____

4) 40 : 56 _____

5) 18 : 81 _____

6) 70 : 100 _____

7) 9 : 18 _____

8) 30 : 70 _____

9) 100 : 10 _____

10) 36 : 42 _____

11) 40 : 32 _____

12) 20 : 4 _____

13) 54 : 42 _____

14) 21 : 12 _____

15) 70 : 21 _____

16) 2 : 6 _____

17) 56 : 16 _____

18) 21 : 24 _____

19) 32 : 8 _____

20) 6 : 16 _____

Answers

Ex. 9 : 8

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____



Reduce each ratio to its lowest form.

Ex) 90 : 80 9 : 8

1) 24 : 18 4 : 3

2) 4 : 10 2 : 5

3) 20 : 32 5 : 8

4) 40 : 56 5 : 7

5) 18 : 81 2 : 9

6) 70 : 100 7 : 10

7) 9 : 18 1 : 2

8) 30 : 70 3 : 7

9) 100 : 10 10 : 1

10) 36 : 42 6 : 7

11) 40 : 32 5 : 4

12) 20 : 4 5 : 1

13) 54 : 42 9 : 7

14) 21 : 12 7 : 4

15) 70 : 21 10 : 3

16) 2 : 6 1 : 3

17) 56 : 16 7 : 2

18) 21 : 24 7 : 8

19) 32 : 8 4 : 1

20) 6 : 16 3 : 8

Answers

Ex. 9 : 8

1. 4 : 3

2. 2 : 5

3. 5 : 8

4. 5 : 7

5. 2 : 9

6. 7 : 10

7. 1 : 2

8. 3 : 7

9. 10 : 1

10. 6 : 7

11. 5 : 4

12. 5 : 1

13. 9 : 7

14. 7 : 4

15. 10 : 3

16. 1 : 3

17. 7 : 2

18. 7 : 8

19. 4 : 1

20. 3 : 8



Reduce each ratio to its lowest form.

Ex) 36 : 4 9 : 1

1) 15 : 21 _____

2) 45 : 72 _____

3) 36 : 32 _____

4) 27 : 36 _____

5) 9 : 3 _____

6) 40 : 48 _____

7) 30 : 18 _____

8) 45 : 9 _____

9) 60 : 10 _____

10) 2 : 4 _____

11) 48 : 6 _____

12) 90 : 27 _____

13) 30 : 24 _____

14) 40 : 15 _____

15) 28 : 24 _____

16) 18 : 12 _____

17) 36 : 20 _____

18) 63 : 72 _____

19) 12 : 27 _____

20) 10 : 100 _____

Answers

Ex. 9 : 1

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____



Reduce each ratio to its lowest form.

Ex) $36 : 4 = \underline{9 : 1}$

1) $15 : 21 = \underline{5 : 7}$

2) $45 : 72 = \underline{5 : 8}$

3) $36 : 32 = \underline{9 : 8}$

4) $27 : 36 = \underline{3 : 4}$

5) $9 : 3 = \underline{3 : 1}$

6) $40 : 48 = \underline{5 : 6}$

7) $30 : 18 = \underline{5 : 3}$

8) $45 : 9 = \underline{5 : 1}$

9) $60 : 10 = \underline{6 : 1}$

10) $2 : 4 = \underline{1 : 2}$

11) $48 : 6 = \underline{8 : 1}$

12) $90 : 27 = \underline{10 : 3}$

13) $30 : 24 = \underline{5 : 4}$

14) $40 : 15 = \underline{8 : 3}$

15) $28 : 24 = \underline{7 : 6}$

16) $18 : 12 = \underline{3 : 2}$

17) $36 : 20 = \underline{9 : 5}$

18) $63 : 72 = \underline{7 : 8}$

19) $12 : 27 = \underline{4 : 9}$

20) $10 : 100 = \underline{1 : 10}$

Answers

Ex. $\underline{9 : 1}$

1. $\underline{5 : 7}$

2. $\underline{5 : 8}$

3. $\underline{9 : 8}$

4. $\underline{3 : 4}$

5. $\underline{3 : 1}$

6. $\underline{5 : 6}$

7. $\underline{5 : 3}$

8. $\underline{5 : 1}$

9. $\underline{6 : 1}$

10. $\underline{1 : 2}$

11. $\underline{8 : 1}$

12. $\underline{10 : 3}$

13. $\underline{5 : 4}$

14. $\underline{8 : 3}$

15. $\underline{7 : 6}$

16. $\underline{3 : 2}$

17. $\underline{9 : 5}$

18. $\underline{7 : 8}$

19. $\underline{4 : 9}$

20. $\underline{1 : 10}$



Reduce each ratio to its lowest form.

Ex) 40 : 5 8 : 1

1) 81 : 36 _____

2) 12 : 9 _____

3) 21 : 6 _____

4) 7 : 35 _____

5) 14 : 63 _____

6) 3 : 6 _____

7) 50 : 30 _____

8) 5 : 20 _____

9) 90 : 9 _____

10) 6 : 42 _____

11) 12 : 15 _____

12) 63 : 7 _____

13) 80 : 24 _____

14) 42 : 7 _____

15) 81 : 63 _____

16) 30 : 42 _____

17) 40 : 72 _____

18) 4 : 6 _____

19) 49 : 42 _____

20) 72 : 63 _____

Answers

Ex. 8 : 1

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____



Reduce each ratio to its lowest form.

Ex) $40 : 5$ 8 : 1

1) $81 : 36$ 9 : 4

2) $12 : 9$ 4 : 3

3) $21 : 6$ 7 : 2

4) $7 : 35$ 1 : 5

5) $14 : 63$ 2 : 9

6) $3 : 6$ 1 : 2

7) $50 : 30$ 5 : 3

8) $5 : 20$ 1 : 4

9) $90 : 9$ 10 : 1

10) $6 : 42$ 1 : 7

11) $12 : 15$ 4 : 5

12) $63 : 7$ 9 : 1

13) $80 : 24$ 10 : 3

14) $42 : 7$ 6 : 1

15) $81 : 63$ 9 : 7

16) $30 : 42$ 5 : 7

17) $40 : 72$ 5 : 9

18) $4 : 6$ 2 : 3

19) $49 : 42$ 7 : 6

20) $72 : 63$ 8 : 7

Answers

Ex. 8 : 1

1. 9 : 4

2. 4 : 3

3. 7 : 2

4. 1 : 5

5. 2 : 9

6. 1 : 2

7. 5 : 3

8. 1 : 4

9. 10 : 1

10. 1 : 7

11. 4 : 5

12. 9 : 1

13. 10 : 3

14. 6 : 1

15. 9 : 7

16. 5 : 7

17. 5 : 9

18. 2 : 3

19. 7 : 6

20. 8 : 7



Reduce each ratio to its lowest form.

Ex) $72 : 56$ $9 : 7$

1) $16 : 56$ _____

2) $21 : 56$ _____

3) $10 : 30$ _____

4) $63 : 90$ _____

5) $20 : 5$ _____

6) $72 : 9$ _____

7) $20 : 45$ _____

8) $15 : 50$ _____

9) $28 : 49$ _____

10) $10 : 20$ _____

11) $2 : 20$ _____

12) $10 : 50$ _____

13) $36 : 4$ _____

14) $70 : 30$ _____

15) $14 : 21$ _____

16) $6 : 15$ _____

17) $20 : 15$ _____

18) $50 : 40$ _____

19) $63 : 45$ _____

20) $30 : 54$ _____

Answers

Ex. $9 : 7$

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____



Reduce each ratio to its lowest form.

Ex) $72 : 56$ $9 : 7$

1) $16 : 56$ $2 : 7$

2) $21 : 56$ $3 : 8$

3) $10 : 30$ $1 : 3$

4) $63 : 90$ $7 : 10$

5) $20 : 5$ $4 : 1$

6) $72 : 9$ $8 : 1$

7) $20 : 45$ $4 : 9$

8) $15 : 50$ $3 : 10$

9) $28 : 49$ $4 : 7$

10) $10 : 20$ $1 : 2$

11) $2 : 20$ $1 : 10$

12) $10 : 50$ $1 : 5$

13) $36 : 4$ $9 : 1$

14) $70 : 30$ $7 : 3$

15) $14 : 21$ $2 : 3$

16) $6 : 15$ $2 : 5$

17) $20 : 15$ $4 : 3$

18) $50 : 40$ $5 : 4$

19) $63 : 45$ $7 : 5$

20) $30 : 54$ $5 : 9$

Answers

Ex. $9 : 7$

1. $2 : 7$

2. $3 : 8$

3. $1 : 3$

4. $7 : 10$

5. $4 : 1$

6. $8 : 1$

7. $4 : 9$

8. $3 : 10$

9. $4 : 7$

10. $1 : 2$

11. $1 : 10$

12. $1 : 5$

13. $9 : 1$

14. $7 : 3$

15. $2 : 3$

16. $2 : 5$

17. $4 : 3$

18. $5 : 4$

19. $7 : 5$

20. $5 : 9$



Reduce each ratio to its lowest form.

Ex) 14 : 21 2 : 3

1) 5 : 35 _____

2) 6 : 21 _____

3) 20 : 45 _____

4) 21 : 30 _____

5) 36 : 27 _____

6) 45 : 54 _____

7) 49 : 63 _____

8) 4 : 12 _____

9) 7 : 56 _____

10) 6 : 16 _____

11) 42 : 24 _____

12) 6 : 10 _____

13) 3 : 15 _____

14) 100 : 10 _____

15) 6 : 3 _____

16) 18 : 42 _____

17) 24 : 21 _____

18) 36 : 45 _____

19) 42 : 36 _____

20) 5 : 30 _____

Answers

Ex. 2 : 3

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____



Reduce each ratio to its lowest form.

Ex) 14 : 21 2 : 3

1) 5 : 35 1 : 7

2) 6 : 21 2 : 7

3) 20 : 45 4 : 9

4) 21 : 30 7 : 10

5) 36 : 27 4 : 3

6) 45 : 54 5 : 6

7) 49 : 63 7 : 9

8) 4 : 12 1 : 3

9) 7 : 56 1 : 8

10) 6 : 16 3 : 8

11) 42 : 24 7 : 4

12) 6 : 10 3 : 5

13) 3 : 15 1 : 5

14) 100 : 10 10 : 1

15) 6 : 3 2 : 1

16) 18 : 42 3 : 7

17) 24 : 21 8 : 7

18) 36 : 45 4 : 5

19) 42 : 36 7 : 6

20) 5 : 30 1 : 6

Answers

Ex. 2 : 3

1. 1 : 7

2. 2 : 7

3. 4 : 9

4. 7 : 10

5. 4 : 3

6. 5 : 6

7. 7 : 9

8. 1 : 3

9. 1 : 8

10. 3 : 8

11. 7 : 4

12. 3 : 5

13. 1 : 5

14. 10 : 1

15. 2 : 1

16. 3 : 7

17. 8 : 7

18. 4 : 5

19. 7 : 6

20. 1 : 6



Reduce each ratio to its lowest form.

Ex) 2 : 14 1 : 7

1) 10 : 35 _____

2) 2 : 6 _____

3) 7 : 56 _____

4) 80 : 50 _____

5) 30 : 42 _____

6) 45 : 36 _____

7) 63 : 35 _____

8) 54 : 48 _____

9) 56 : 72 _____

10) 9 : 36 _____

11) 60 : 18 _____

12) 35 : 20 _____

13) 18 : 27 _____

14) 30 : 70 _____

15) 16 : 40 _____

16) 6 : 8 _____

17) 18 : 8 _____

18) 12 : 32 _____

19) 48 : 8 _____

20) 14 : 12 _____

Answers

Ex. 1 : 7

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____



Reduce each ratio to its lowest form.

Ex) 2 : 14 1 : 7

1) 10 : 35 2 : 7

2) 2 : 6 1 : 3

3) 7 : 56 1 : 8

4) 80 : 50 8 : 5

5) 30 : 42 5 : 7

6) 45 : 36 5 : 4

7) 63 : 35 9 : 5

8) 54 : 48 9 : 8

9) 56 : 72 7 : 9

10) 9 : 36 1 : 4

11) 60 : 18 10 : 3

12) 35 : 20 7 : 4

13) 18 : 27 2 : 3

14) 30 : 70 3 : 7

15) 16 : 40 2 : 5

16) 6 : 8 3 : 4

17) 18 : 8 9 : 4

18) 12 : 32 3 : 8

19) 48 : 8 6 : 1

20) 14 : 12 7 : 6

Answers

Ex. 1 : 7

1. 2 : 7

2. 1 : 3

3. 1 : 8

4. 8 : 5

5. 5 : 7

6. 5 : 4

7. 9 : 5

8. 9 : 8

9. 7 : 9

10. 1 : 4

11. 10 : 3

12. 7 : 4

13. 2 : 3

14. 3 : 7

15. 2 : 5

16. 3 : 4

17. 9 : 4

18. 3 : 8

19. 6 : 1

20. 7 : 6



Reduce each ratio to its lowest form.

Ex) 2 : 8 1 : 4

1) 42 : 30 _____

2) 63 : 49 _____

3) 42 : 6 _____

4) 24 : 16 _____

5) 25 : 20 _____

6) 35 : 14 _____

7) 63 : 35 _____

8) 72 : 32 _____

9) 21 : 28 _____

10) 48 : 56 _____

11) 32 : 36 _____

12) 40 : 35 _____

13) 72 : 45 _____

14) 30 : 36 _____

15) 10 : 60 _____

16) 50 : 5 _____

17) 32 : 12 _____

18) 63 : 90 _____

19) 3 : 6 _____

20) 4 : 12 _____

Answers

Ex. 1 : 4

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____



Reduce each ratio to its lowest form.

Ex) 2 : 8 1 : 4

1) 42 : 30 7 : 5

2) 63 : 49 9 : 7

3) 42 : 6 7 : 1

4) 24 : 16 3 : 2

5) 25 : 20 5 : 4

6) 35 : 14 5 : 2

7) 63 : 35 9 : 5

8) 72 : 32 9 : 4

9) 21 : 28 3 : 4

10) 48 : 56 6 : 7

11) 32 : 36 8 : 9

12) 40 : 35 8 : 7

13) 72 : 45 8 : 5

14) 30 : 36 5 : 6

15) 10 : 60 1 : 6

16) 50 : 5 10 : 1

17) 32 : 12 8 : 3

18) 63 : 90 7 : 10

19) 3 : 6 1 : 2

20) 4 : 12 1 : 3

Answers

Ex. 1 : 4

1. 7 : 5

2. 9 : 7

3. 7 : 1

4. 3 : 2

5. 5 : 4

6. 5 : 2

7. 9 : 5

8. 9 : 4

9. 3 : 4

10. 6 : 7

11. 8 : 9

12. 8 : 7

13. 8 : 5

14. 5 : 6

15. 1 : 6

16. 10 : 1

17. 8 : 3

18. 7 : 10

19. 1 : 2

20. 1 : 3



Reduce each ratio to its lowest form.

Ex) 40 : 72 5 : 9

1) 36 : 8 _____

2) 18 : 45 _____

3) 70 : 50 _____

4) 27 : 3 _____

5) 10 : 5 _____

6) 10 : 50 _____

7) 21 : 49 _____

8) 4 : 6 _____

9) 12 : 4 _____

10) 48 : 6 _____

11) 63 : 49 _____

12) 24 : 15 _____

13) 100 : 70 _____

14) 8 : 2 _____

15) 16 : 36 _____

16) 30 : 25 _____

17) 30 : 24 _____

18) 40 : 4 _____

19) 36 : 6 _____

20) 36 : 42 _____

Answers

Ex. 5 : 9

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____



Reduce each ratio to its lowest form.

Ex) 40 : 72 5 : 9

1) 36 : 8 9 : 2

2) 18 : 45 2 : 5

3) 70 : 50 7 : 5

4) 27 : 3 9 : 1

5) 10 : 5 2 : 1

6) 10 : 50 1 : 5

7) 21 : 49 3 : 7

8) 4 : 6 2 : 3

9) 12 : 4 3 : 1

10) 48 : 6 8 : 1

11) 63 : 49 9 : 7

12) 24 : 15 8 : 5

13) 100 : 70 10 : 7

14) 8 : 2 4 : 1

15) 16 : 36 4 : 9

16) 30 : 25 6 : 5

17) 30 : 24 5 : 4

18) 40 : 4 10 : 1

19) 36 : 6 6 : 1

20) 36 : 42 6 : 7

Answers

Ex. 5 : 9

1. 9 : 2

2. 2 : 5

3. 7 : 5

4. 9 : 1

5. 2 : 1

6. 1 : 5

7. 3 : 7

8. 2 : 3

9. 3 : 1

10. 8 : 1

11. 9 : 7

12. 8 : 5

13. 10 : 7

14. 4 : 1

15. 4 : 9

16. 6 : 5

17. 5 : 4

18. 10 : 1

19. 6 : 1

20. 6 : 7



Reduce each ratio to its lowest form.

Ex) 40 : 90 4 : 9

1) 3 : 9 _____

2) 24 : 42 _____

3) 20 : 25 _____

4) 6 : 21 _____

5) 48 : 40 _____

6) 2 : 12 _____

7) 40 : 45 _____

8) 7 : 28 _____

9) 21 : 24 _____

10) 10 : 100 _____

11) 14 : 12 _____

12) 81 : 18 _____

13) 6 : 30 _____

14) 35 : 14 _____

15) 2 : 4 _____

16) 7 : 56 _____

17) 80 : 24 _____

18) 27 : 63 _____

19) 63 : 49 _____

20) 9 : 15 _____

Answers

Ex. 4 : 9

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____



Reduce each ratio to its lowest form.

Ex) 40 : 90 4 : 9

1) 3 : 9 1 : 3

2) 24 : 42 4 : 7

3) 20 : 25 4 : 5

4) 6 : 21 2 : 7

5) 48 : 40 6 : 5

6) 2 : 12 1 : 6

7) 40 : 45 8 : 9

8) 7 : 28 1 : 4

9) 21 : 24 7 : 8

10) 10 : 100 1 : 10

11) 14 : 12 7 : 6

12) 81 : 18 9 : 2

13) 6 : 30 1 : 5

14) 35 : 14 5 : 2

15) 2 : 4 1 : 2

16) 7 : 56 1 : 8

17) 80 : 24 10 : 3

18) 27 : 63 3 : 7

19) 63 : 49 9 : 7

20) 9 : 15 3 : 5

Answers

Ex. 4 : 9

1. 1 : 3

2. 4 : 7

3. 4 : 5

4. 2 : 7

5. 6 : 5

6. 1 : 6

7. 8 : 9

8. 1 : 4

9. 7 : 8

10. 1 : 10

11. 7 : 6

12. 9 : 2

13. 1 : 5

14. 5 : 2

15. 1 : 2

16. 1 : 8

17. 10 : 3

18. 3 : 7

19. 9 : 7

20. 3 : 5



Reduce each ratio to its lowest form.

Ex) 4 : 6 2 : 3

1) 14 : 18 _____

2) 72 : 64 _____

3) 27 : 90 _____

4) 16 : 2 _____

5) 54 : 30 _____

6) 18 : 63 _____

7) 3 : 30 _____

8) 30 : 10 _____

9) 21 : 49 _____

10) 40 : 30 _____

11) 30 : 18 _____

12) 2 : 18 _____

13) 56 : 8 _____

14) 72 : 16 _____

15) 6 : 36 _____

16) 18 : 21 _____

17) 70 : 50 _____

18) 6 : 15 _____

19) 12 : 21 _____

20) 36 : 45 _____

Answers

Ex. 2 : 3

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____



Reduce each ratio to its lowest form.

Ex) 4 : 6 2 : 3

1) 14 : 18 7 : 9

2) 72 : 64 9 : 8

3) 27 : 90 3 : 10

4) 16 : 2 8 : 1

5) 54 : 30 9 : 5

6) 18 : 63 2 : 7

7) 3 : 30 1 : 10

8) 30 : 10 3 : 1

9) 21 : 49 3 : 7

10) 40 : 30 4 : 3

11) 30 : 18 5 : 3

12) 2 : 18 1 : 9

13) 56 : 8 7 : 1

14) 72 : 16 9 : 2

15) 6 : 36 1 : 6

16) 18 : 21 6 : 7

17) 70 : 50 7 : 5

18) 6 : 15 2 : 5

19) 12 : 21 4 : 7

20) 36 : 45 4 : 5

Answers

Ex. 2 : 3

1. 7 : 9

2. 9 : 8

3. 3 : 10

4. 8 : 1

5. 9 : 5

6. 2 : 7

7. 1 : 10

8. 3 : 1

9. 3 : 7

10. 4 : 3

11. 5 : 3

12. 1 : 9

13. 7 : 1

14. 9 : 2

15. 1 : 6

16. 6 : 7

17. 7 : 5

18. 2 : 5

19. 4 : 7

20. 4 : 5