Finden sich wiederholender Dezimalstellen Name:

Bestimmen Sie, ob jedes Problem, wenn es in eine Dezimalzahl umgewandelt wird, zu einer sich wiederholenden (R) oder abschließenden (T) Dezimalzahl führt.

A fraction will result in a **terminating** decimal if the prime factors of the simplified denominator contain only 2s or 5s (or only 2s and 5s).

$^{6}/_{40} = {}^{3}/_{20} = 2\times2\times5 = 0.15$

A fraction will result in a **repeating** decimal if the prime factors of the simplified denominator contain any prime factor other than 2 or 5.

$^{5}/_{42} = 2\times3\times7 = 0.1\overline{190476}$

1) $10 : 3 =$ _____

2) $^{1}/_{8} =$ _____

3) $^{16}/_{20} =$ _____

4) $102 : 19 =$ _____

5) $^{2}/_{17} =$ _____

6) $288 : 27 =$ _____

7) $^{11}/_{13} =$ _____

8) $^{6}/_{16} =$ _____

9) $196 : 30 =$ _____

10) $^{21}/_{24} =$ _____

11) $101 : 15 =$ _____

12) $243 : 26 =$ _____

13) $45 : 18 =$ _____

14) $84 : 22 =$ _____

15) $144 : 14 =$ _____

Antworten

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____

1-10	93	87	80	73	67	60	53	47	40	33
11-15	27	20	13	7	0					

Bestimmen Sie, ob jedes Problem, wenn es in eine Dezimalzahl umgewandelt wird, zu einer sich wiederholenden (R) oder abschließenden (T) Dezimalzahl führt.

A fraction will result in a **terminating** decimal if the prime factors of the simplified denominator contain only 2s or 5s (or only 2s and 5s).

$^{6}/_{40} = {}^{3}/_{20} = 2\times2\times5 = 0.15$

A fraction will result in a **repeating** decimal if the prime factors of the simplified denominator contain any prime factor other than 2 or 5.

$^{5}/_{42} = 2\times3\times7 = 0.1\overline{190476}$

1) $10 : 3 =$ 3

2) $^{1}/_{8} =$ 2•2•2

3) $^{16}/_{20} =$ 5

4) $102 : 19 =$ 19

5) $^{2}/_{17} =$ 17

6) $288 : 27 =$ 3

7) $^{11}/_{13} =$ 13

8) $^{6}/_{16} =$ 2•2•2

9) $196 : 30 =$ 3•5

10) $^{21}/_{24} =$ 2•2•2

11) $101 : 15 =$ 3•5

12) $243 : 26 =$ 2•13

13) $45 : 18 =$ 2

14) $84 : 22 =$ 11

15) $144 : 14 =$ 7

Antworten

1. R
2. T
3. T
4. R
5. R
6. R
7. R
8. T
9. R
10. T
11. R
12. R
13. T
14. R
15. R

1-10	93	87	80	73	67	60	53	47	40	33
11-15	27	20	13	7	0					

Finden sich wiederholender Dezimalstellen Name:

Bestimmen Sie, ob jedes Problem, wenn es in eine Dezimalzahl umgewandelt wird, zu einer sich wiederholenden (R) oder abschließenden (T) Dezimalzahl führt.

A fraction will result in a **terminating** decimal if the prime factors of the simplified denominator contain only 2s or 5s (or only 2s and 5s).

$^{6}/_{40} = {}^{3}/_{20} = 2\times2\times5 = 0.15$

A fraction will result in a **repeating** decimal if the prime factors of the simplified denominator contain any prime factor other than 2 or 5.

$^{5}/_{42} = 2\times3\times7 = 0.1\overline{190476}$

1) $^{2}/_{5} =$ _____

2) $47 : 9 =$ _____

3) $141 : 16 =$ _____

4) $108 : 11 =$ _____

5) $^{9}/_{17} =$ _____

6) $^{12}/_{28} =$ _____

7) $^{8}/_{20} =$ _____

8) $^{2}/_{26} =$ _____

9) $7 : 2 =$ _____

10) $151 : 30 =$ _____

11) $^{10}/_{12} =$ _____

12) $^{12}/_{13} =$ _____

13) $^{4}/_{14} =$ _____

14) $92 : 21 =$ _____

15) $10 : 4 =$ _____

Antworten

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____

1-10	93	87	80	73	67	60	53	47	40	33
11-15	27	20	13	7	0					

Bestimmen Sie, ob jedes Problem, wenn es in eine Dezimalzahl umgewandelt wird, zu einer sich wiederholenden (R) oder abschließenden (T) Dezimalzahl führt.

A fraction will result in a **terminating** decimal if the prime factors of the simplified denominator contain only 2s or 5s (or only 2s and 5s).

$^{6}/_{40} = {}^{3}/_{20} = 2\times2\times5 = 0.15$

A fraction will result in a **repeating** decimal if the prime factors of the simplified denominator contain any prime factor other than 2 or 5.

$^{5}/_{42} = 2\times3\times7 = 0.1\overline{190476}$

1) $^{2}/_{5} =$ 5

2) 47 : 9 = 3•3

3) 141 : 16 = 2•2•2•2

4) 108 : 11 = 11

5) $^{9}/_{17} =$ 17

6) $^{12}/_{28} =$ 7

7) $^{8}/_{20} =$ 5

8) $^{2}/_{26} =$ 13

9) 7 : 2 = 2

10) 151 : 30 = 2•3•5

11) $^{10}/_{12} =$ 2•3

12) $^{12}/_{13} =$ 13

13) $^{4}/_{14} =$ 7

14) 92 : 21 = 3•7

15) 10 : 4 = 2

Antworten

1. T
2. R
3. T
4. R
5. R
6. R
7. T
8. R
9. T
10. R
11. R
12. R
13. R
14. R
15. T

1-10	93	87	80	73	67	60	53	47	40	33
11-15	27	20	13	7	0					

Bestimmen Sie, ob jedes Problem, wenn es in eine Dezimalzahl umgewandelt wird, zu einer sich wiederholenden (R) oder abschließenden (T) Dezimalzahl führt.

A fraction will result in a **terminating** decimal if the prime factors of the simplified denominator contain only 2s or 5s (or only 2s and 5s).

$^{6}/_{40} = {}^{3}/_{20} = 2\times2\times5 = 0.15$

A fraction will result in a **repeating** decimal if the prime factors of the simplified denominator contain any prime factor other than 2 or 5.

$^{5}/_{42} = 2\times3\times7 = 0.1\overline{190476}$

1) $31 : 3 =$ _____

2) $^{1}/_{2} =$ _____

3) $107 : 28 =$ _____

4) $^{4}/_{7} =$ _____

5) $^{5}/_{13} =$ _____

6) $^{7}/_{22} =$ _____

7) $153 : 25 =$ _____

8) $271 : 26 =$ _____

9) $99 : 24 =$ _____

10) $^{7}/_{12} =$ _____

11) $^{1}/_{4} =$ _____

12) $166 : 27 =$ _____

13) $^{7}/_{8} =$ _____

14) $^{7}/_{15} =$ _____

15) $^{16}/_{23} =$ _____

Antworten

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____

1-10	93	87	80	73	67	60	53	47	40	33
11-15	27	20	13	7	0					

Bestimmen Sie, ob jedes Problem, wenn es in eine Dezimalzahl umgewandelt wird, zu einer sich wiederholenden (R) oder abschließenden (T) Dezimalzahl führt.

A fraction will result in a **terminating** decimal if the prime factors of the simplified denominator contain only 2s or 5s (or only 2s and 5s).

$^{6}/_{40} = {}^{3}/_{20} = 2\times2\times5 = 0.15$

A fraction will result in a **repeating** decimal if the prime factors of the simplified denominator contain any prime factor other than 2 or 5.

$^{5}/_{42} = 2\times3\times7 = 0.1\overline{190476}$

1) $31 : 3 =$ 3

2) $^{1}/_{2} =$ 2

3) $107 : 28 =$ 2•2•7

4) $^{4}/_{7} =$ 7

5) $^{5}/_{13} =$ 13

6) $^{7}/_{22} =$ 2•11

7) $153 : 25 =$ 5•5

8) $271 : 26 =$ 2•13

9) $99 : 24 =$ 2•2•2

10) $^{7}/_{12} =$ 2•2•3

11) $^{1}/_{4} =$ 2•2

12) $166 : 27 =$ 3•3•3

13) $^{7}/_{8} =$ 2•2•2

14) $^{7}/_{15} =$ 3•5

15) $^{16}/_{23} =$ 23

Antworten

1. R
2. T
3. R
4. R
5. R
6. R
7. T
8. R
9. T
10. R
11. T
12. R
13. T
14. R
15. R

1-10	93	87	80	73	67	60	53	47	40	33
11-15	27	20	13	7	0					

Bestimmen Sie, ob jedes Problem, wenn es in eine Dezimalzahl umgewandelt wird, zu einer sich wiederholenden (R) oder abschließenden (T) Dezimalzahl führt.

A fraction will result in a **terminating** decimal if the prime factors of the simplified denominator contain only 2s or 5s (or only 2s and 5s).

$^{6}/_{40} = {}^{3}/_{20} = 2\times2\times5 = 0.15$

A fraction will result in a **repeating** decimal if the prime factors of the simplified denominator contain any prime factor other than 2 or 5.

$^{5}/_{42} = 2\times3\times7 = 0.1\overline{190476}$

1) $^{18}/_{27} =$ _____

2) $^{3}/_{8} =$ _____

3) $196 : 24 =$ _____

4) $^{10}/_{28} =$ _____

5) $71 : 22 =$ _____

6) $82 : 14 =$ _____

7) $60 : 21 =$ _____

8) $^{3}/_{5} =$ _____

9) $15 : 4 =$ _____

10) $^{1}/_{2} =$ _____

11) $33 : 7 =$ _____

12) $^{4}/_{6} =$ _____

13) $^{14}/_{30} =$ _____

14) $^{2}/_{17} =$ _____

15) $80 : 9 =$ _____

Antworten

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____

1-10	93	87	80	73	67	60	53	47	40	33
11-15	27	20	13	7	0					

Bestimmen Sie, ob jedes Problem, wenn es in eine Dezimalzahl umgewandelt wird, zu einer sich wiederholenden (R) oder abschließenden (T) Dezimalzahl führt.

A fraction will result in a **terminating** decimal if the prime factors of the simplified denominator contain only 2s or 5s (or only 2s and 5s).

$^{6}/_{40} = {}^{3}/_{20} = 2\times2\times5 = 0.15$

A fraction will result in a **repeating** decimal if the prime factors of the simplified denominator contain any prime factor other than 2 or 5.

$^{5}/_{42} = 2\times3\times7 = 0.1\overline{190476}$

1) $^{18}/_{27} =$ 3

2) $^{3}/_{8} =$ 2•2•2

3) 196 : 24 = 2•3

4) $^{10}/_{28} =$ 2•7

5) 71 : 22 = 2•11

6) 82 : 14 = 7

7) 60 : 21 = 7

8) $^{3}/_{5} =$ 5

9) 15 : 4 = 2•2

10) $^{1}/_{2} =$ 2

11) 33 : 7 = 7

12) $^{4}/_{6} =$ 3

13) $^{14}/_{30} =$ 3•5

14) $^{2}/_{17} =$ 17

15) 80 : 9 = 3•3

Antworten

1. R
2. T
3. R
4. R
5. R
6. R
7. R
8. T
9. T
10. T
11. R
12. R
13. R
14. R
15. R

1-10	93	87	80	73	67	60	53	47	40	33
11-15	27	20	13	7	0					

Bestimmen Sie, ob jedes Problem, wenn es in eine Dezimalzahl umgewandelt wird, zu einer sich wiederholenden (R) oder abschließenden (T) Dezimalzahl führt.

A fraction will result in a **terminating** decimal if the prime factors of the simplified denominator contain only 2s or 5s (or only 2s and 5s).

$^{6}/_{40} = {}^{3}/_{20} = 2\times2\times5 = 0.15$

A fraction will result in a **repeating** decimal if the prime factors of the simplified denominator contain any prime factor other than 2 or 5.

$^{5}/_{42} = 2\times3\times7 = 0.1\overline{190476}$

1) $136 : 19 =$ _____

2) $^{7}/_{26} =$ _____

3) $8 : 3 =$ _____

4) $^{5}/_{23} =$ _____

5) $79 : 13 =$ _____

6) $^{6}/_{12} =$ _____

7) $48 : 21 =$ _____

8) $^{24}/_{27} =$ _____

9) $^{8}/_{29} =$ _____

10) $^{5}/_{30} =$ _____

11) $172 : 28 =$ _____

12) $^{4}/_{10} =$ _____

13) $36 : 11 =$ _____

14) $^{2}/_{8} =$ _____

15) $^{8}/_{16} =$ _____

Antworten

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____

1-10	93	87	80	73	67	60	53	47	40	33
11-15	27	20	13	7	0					

Bestimmen Sie, ob jedes Problem, wenn es in eine Dezimalzahl umgewandelt wird, zu einer sich wiederholenden (R) oder abschließenden (T) Dezimalzahl führt.

A fraction will result in a **terminating** decimal if the prime factors of the simplified denominator contain only 2s or 5s (or only 2s and 5s).

$\frac{6}{40} = \frac{3}{20} = 2 \times 2 \times 5 = 0.15$

A fraction will result in a **repeating** decimal if the prime factors of the simplified denominator contain any prime factor other than 2 or 5.

$\frac{5}{42} = 2 \times 3 \times 7 = 0.1\overline{190476}$

1) 136 : 19 = 19

2) $\frac{7}{26}$ = 2•13

3) 8 : 3 = 3

4) $\frac{5}{23}$ = 23

5) 79 : 13 = 13

6) $\frac{6}{12}$ = 2

7) 48 : 21 = 7

8) $\frac{24}{27}$ = 3•3

9) $\frac{8}{29}$ = 29

10) $\frac{5}{30}$ = 2•3

11) 172 : 28 = 7

12) $\frac{4}{10}$ = 5

13) 36 : 11 = 11

14) $\frac{2}{8}$ = 2•2

15) $\frac{8}{16}$ = 2

Antworten

1. R
2. R
3. R
4. R
5. R
6. T
7. R
8. R
9. R
10. R
11. R
12. T
13. R
14. T
15. T

1-10	93	87	80	73	67	60	53	47	40	33
11-15	27	20	13	7	0					

Finden sich wiederholender Dezimalstellen Name:

Bestimmen Sie, ob jedes Problem, wenn es in eine Dezimalzahl umgewandelt wird, zu einer sich wiederholenden (R) oder abschließenden (T) Dezimalzahl führt.

A fraction will result in a **terminating** decimal if the prime factors of the simplified denominator contain only 2s or 5s (or only 2s and 5s).

$^{6}/_{40} = {}^{3}/_{20} = 2\times2\times5 = 0.15$

A fraction will result in a **repeating** decimal if the prime factors of the simplified denominator contain any prime factor other than 2 or 5.

$^{5}/_{42} = 2\times3\times7 = 0.1\overline{190476}$

1) $^{5}/_{23} =$ _____

2) $^{21}/_{25} =$ _____

3) $^{7}/_{13} =$ _____

4) $73 : 30 =$ _____

5) $61 : 7 =$ _____

6) $^{10}/_{24} =$ _____

7) $77 : 8 =$ _____

8) $^{3}/_{4} =$ _____

9) $^{8}/_{9} =$ _____

10) $107 : 15 =$ _____

11) $40 : 6 =$ _____

12) $^{16}/_{29} =$ _____

13) $139 : 22 =$ _____

14) $86 : 26 =$ _____

15) $^{13}/_{21} =$ _____

Antworten

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____

1-10	93	87	80	73	67	60	53	47	40	33
11-15	27	20	13	7	0					

Bestimmen Sie, ob jedes Problem, wenn es in eine Dezimalzahl umgewandelt wird, zu einer sich wiederholenden (R) oder abschließenden (T) Dezimalzahl führt.

A fraction will result in a **terminating** decimal if the prime factors of the simplified denominator contain only 2s or 5s (or only 2s and 5s).

$^{6}/_{40} = {}^{3}/_{20} = 2\times2\times5 = 0.15$

A fraction will result in a **repeating** decimal if the prime factors of the simplified denominator contain any prime factor other than 2 or 5.

$^{5}/_{42} = 2\times3\times7 = 0.1\overline{190476}$

1) $^{5}/_{23}$ = 23

2) $^{21}/_{25}$ = 5•5

3) $^{7}/_{13}$ = 13

4) 73 : 30 = 2•3•5

5) 61 : 7 = 7

6) $^{10}/_{24}$ = 2•2•3

7) 77 : 8 = 2•2•2

8) $^{3}/_{4}$ = 2•2

9) $^{8}/_{9}$ = 3•3

10) 107 : 15 = 3•5

11) 40 : 6 = 3

12) $^{16}/_{29}$ = 29

13) 139 : 22 = 2•11

14) 86 : 26 = 13

15) $^{13}/_{21}$ = 3•7

Antworten

1. R
2. T
3. R
4. R
5. R
6. R
7. T
8. T
9. R
10. R
11. R
12. R
13. R
14. R
15. R

1-10	93	87	80	73	67	60	53	47	40	33
11-15	27	20	13	7	0					

Bestimmen Sie, ob jedes Problem, wenn es in eine Dezimalzahl umgewandelt wird, zu einer sich wiederholenden (R) oder abschließenden (T) Dezimalzahl führt.

A fraction will result in a **terminating** decimal if the prime factors of the simplified denominator contain only 2s or 5s (or only 2s and 5s).

$^{6}/_{40} = {}^{3}/_{20} = 2\times2\times5 = 0.15$

A fraction will result in a **repeating** decimal if the prime factors of the simplified denominator contain any prime factor other than 2 or 5.

$^{5}/_{42} = 2\times3\times7 = 0.1\overline{190476}$

1) 195 : 30 = _____

2) 161 : 18 = _____

3) 49 : 24 = _____

4) $^{1}/_{2}$ = _____

5) 46 : 22 = _____

6) 114 : 11 = _____

7) 230 : 28 = _____

8) $^{1}/_{3}$ = _____

9) $^{14}/_{21}$ = _____

10) 168 : 17 = _____

11) $^{3}/_{4}$ = _____

12) $^{6}/_{10}$ = _____

13) $^{11}/_{25}$ = _____

14) $^{6}/_{9}$ = _____

15) 73 : 12 = _____

Antworten

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____

1-10	93	87	80	73	67	60	53	47	40	33
11-15	27	20	13	7	0					

Bestimmen Sie, ob jedes Problem, wenn es in eine Dezimalzahl umgewandelt wird, zu einer sich wiederholenden (R) oder abschließenden (T) Dezimalzahl führt.

A fraction will result in a **terminating** decimal if the prime factors of the simplified denominator contain only 2s or 5s (or only 2s and 5s).

$^{6}/_{40} = {}^{3}/_{20} = 2\times2\times5 = 0.15$

A fraction will result in a **repeating** decimal if the prime factors of the simplified denominator contain any prime factor other than 2 or 5.

$^{5}/_{42} = 2\times3\times7 = 0.1\overline{190476}$

1) 195 : 30 = 2

2) 161 : 18 = 2•3•3

3) 49 : 24 = 2•2•2•3

4) $^{1}/_{2}$ = 2

5) 46 : 22 = 11

6) 114 : 11 = 11

7) 230 : 28 = 2•7

8) $^{1}/_{3}$ = 3

9) $^{14}/_{21}$ = 3

10) 168 : 17 = 17

11) $^{3}/_{4}$ = 2•2

12) $^{6}/_{10}$ = 5

13) $^{11}/_{25}$ = 5•5

14) $^{6}/_{9}$ = 3

15) 73 : 12 = 2•2•3

Antworten

1. T
2. R
3. R
4. T
5. R
6. R
7. R
8. R
9. R
10. R
11. T
12. T
13. T
14. R
15. R

1-10	93	87	80	73	67	60	53	47	40	33
11-15	27	20	13	7	0					

Bestimmen Sie, ob jedes Problem, wenn es in eine Dezimalzahl umgewandelt wird, zu einer sich wiederholenden (R) oder abschließenden (T) Dezimalzahl führt.

A fraction will result in a **terminating** decimal if the prime factors of the simplified denominator contain only 2s or 5s (or only 2s and 5s).

$^{6}/_{40} = {}^{3}/_{20} = 2\times2\times5 = 0.15$

A fraction will result in a **repeating** decimal if the prime factors of the simplified denominator contain any prime factor other than 2 or 5.

$^{5}/_{42} = 2\times3\times7 = 0.1\overline{190476}$

1) $^{7}/_{30} =$ _____

2) $^{12}/_{13} =$ _____

3) $182 : 25 =$ _____

4) $^{4}/_{12} =$ _____

5) $^{24}/_{29} =$ _____

6) $201 : 22 =$ _____

7) $82 : 8 =$ _____

8) $^{2}/_{3} =$ _____

9) $51 : 21 =$ _____

10) $^{6}/_{16} =$ _____

11) $255 : 26 =$ _____

12) $^{1}/_{5} =$ _____

13) $^{3}/_{4} =$ _____

14) $148 : 15 =$ _____

15) $^{18}/_{28} =$ _____

Antworten

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____

1-10	93	87	80	73	67	60	53	47	40	33
11-15	27	20	13	7	0					

Bestimmen Sie, ob jedes Problem, wenn es in eine Dezimalzahl umgewandelt wird, zu einer sich wiederholenden (R) oder abschließenden (T) Dezimalzahl führt.

A fraction will result in a **terminating** decimal if the prime factors of the simplified denominator contain only 2s or 5s (or only 2s and 5s).

$^{6}/_{40} = {}^{3}/_{20} = 2\times2\times5 = 0.15$

A fraction will result in a **repeating** decimal if the prime factors of the simplified denominator contain any prime factor other than 2 or 5.

$^{5}/_{42} = 2\times3\times7 = 0.1\overline{190476}$

1) $^{7}/_{30} =$ 2•3•5

2) $^{12}/_{13} =$ 13

3) 182 : 25 = 5•5

4) $^{4}/_{12} =$ 3

5) $^{24}/_{29} =$ 29

6) 201 : 22 = 2•11

7) 82 : 8 = 2•2

8) $^{2}/_{3} =$ 3

9) 51 : 21 = 7

10) $^{6}/_{16} =$ 2•2•2

11) 255 : 26 = 2•13

12) $^{1}/_{5} =$ 5

13) $^{3}/_{4} =$ 2•2

14) 148 : 15 = 3•5

15) $^{18}/_{28} =$ 2•7

Antworten

1. R
2. R
3. T
4. R
5. R
6. R
7. T
8. R
9. R
10. T
11. R
12. T
13. T
14. R
15. R

1-10	93	87	80	73	67	60	53	47	40	33
11-15	27	20	13	7	0					

Bestimmen Sie, ob jedes Problem, wenn es in eine Dezimalzahl umgewandelt wird, zu einer sich wiederholenden (R) oder abschließenden (T) Dezimalzahl führt.

A fraction will result in a **terminating** decimal if the prime factors of the simplified denominator contain only 2s or 5s (or only 2s and 5s).

$^{6}/_{40} = {}^{3}/_{20} = 2\times2\times5 = 0.15$

A fraction will result in a **repeating** decimal if the prime factors of the simplified denominator contain any prime factor other than 2 or 5.

$^{5}/_{42} = 2\times3\times7 = 0.1\overline{190476}$

1) $^{22}/_{27}$ = _____

2) $^{8}/_{28}$ = _____

3) $^{10}/_{20}$ = _____

4) $^{5}/_{16}$ = _____

5) 62 : 13 = _____

6) 63 : 6 = _____

7) 73 : 11 = _____

8) $^{17}/_{29}$ = _____

9) $^{10}/_{19}$ = _____

10) $^{17}/_{24}$ = _____

11) 78 : 15 = _____

12) 206 : 21 = _____

13) 101 : 10 = _____

14) 64 : 7 = _____

15) $^{3}/_{26}$ = _____

Antworten

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____

1-10	93	87	80	73	67	60	53	47	40	33
11-15	27	20	13	7	0					

Bestimmen Sie, ob jedes Problem, wenn es in eine Dezimalzahl umgewandelt wird, zu einer sich wiederholenden (R) oder abschließenden (T) Dezimalzahl führt.

A fraction will result in a **terminating** decimal if the prime factors of the simplified denominator contain only 2s or 5s (or only 2s and 5s).

$^{6}/_{40} = {}^{3}/_{20} = 2\times2\times5 = 0.15$

A fraction will result in a **repeating** decimal if the prime factors of the simplified denominator contain any prime factor other than 2 or 5.

$^{5}/_{42} = 2\times3\times7 = 0.1\overline{190476}$

1) $^{22}/_{27}$ = 3•3•3

2) $^{8}/_{28}$ = 7

3) $^{10}/_{20}$ = 2

4) $^{5}/_{16}$ = 2•2•2•2

5) 62 : 13 = 13

6) 63 : 6 = 2

7) 73 : 11 = 11

8) $^{17}/_{29}$ = 29

9) $^{10}/_{19}$ = 19

10) $^{17}/_{24}$ = 2•2•2•3

11) 78 : 15 = 5

12) 206 : 21 = 3•7

13) 101 : 10 = 2•5

14) 64 : 7 = 7

15) $^{3}/_{26}$ = 2•13

Antworten

1. R
2. R
3. T
4. T
5. R
6. T
7. R
8. R
9. R
10. R
11. T
12. R
13. T
14. R
15. R

1-10	93	87	80	73	67	60	53	47	40	33
11-15	27	20	13	7	0					

Bestimmen Sie, ob jedes Problem, wenn es in eine Dezimalzahl umgewandelt wird, zu einer sich wiederholenden (R) oder abschließenden (T) Dezimalzahl führt.

A fraction will result in a **terminating** decimal if the prime factors of the simplified denominator contain only 2s or 5s (or only 2s and 5s).

$^{6}/_{40} = {}^{3}/_{20} = 2\times2\times5 = 0.15$

A fraction will result in a **repeating** decimal if the prime factors of the simplified denominator contain any prime factor other than 2 or 5.

$^{5}/_{42} = 2\times3\times7 = 0.1\overline{190476}$

1) 156 : 16 = _____

2) $^{20}/_{29}$ = _____

3) 68 : 25 = _____

4) $^{8}/_{11}$ = _____

5) 202 : 20 = _____

6) $^{2}/_{3}$ = _____

7) $^{4}/_{23}$ = _____

8) $^{8}/_{9}$ = _____

9) 186 : 24 = _____

10) $^{2}/_{6}$ = _____

11) 127 : 26 = _____

12) $^{7}/_{21}$ = _____

13) 36 : 17 = _____

14) $^{3}/_{4}$ = _____

15) 7 : 2 = _____

Antworten

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____

1-10	93	87	80	73	67	60	53	47	40	33
11-15	27	20	13	7	0					

Bestimmen Sie, ob jedes Problem, wenn es in eine Dezimalzahl umgewandelt wird, zu einer sich wiederholenden (R) oder abschließenden (T) Dezimalzahl führt.

A fraction will result in a **terminating** decimal if the prime factors of the simplified denominator contain only 2s or 5s (or only 2s and 5s).

$^{6}/_{40} = {}^{3}/_{20} = 2\times2\times5 = 0.15$

A fraction will result in a **repeating** decimal if the prime factors of the simplified denominator contain any prime factor other than 2 or 5.

$^{5}/_{42} = 2\times3\times7 = 0.1\overline{190476}$

1) 156 : 16 = 2•2

2) $^{20}/_{29}$ = 29

3) 68 : 25 = 5•5

4) $^{8}/_{11}$ = 11

5) 202 : 20 = 2•5

6) $^{2}/_{3}$ = 3

7) $^{4}/_{23}$ = 23

8) $^{8}/_{9}$ = 3•3

9) 186 : 24 = 2•2

10) $^{2}/_{6}$ = 3

11) 127 : 26 = 2•13

12) $^{7}/_{21}$ = 3

13) 36 : 17 = 17

14) $^{3}/_{4}$ = 2•2

15) 7 : 2 = 2

Antworten

1. T
2. R
3. T
4. R
5. T
6. R
7. R
8. R
9. T
10. R
11. R
12. R
13. R
14. T
15. T

1-10	93	87	80	73	67	60	53	47	40	33
11-15	27	20	13	7	0					