

5年生

算数ドリル

最小公倍数 -1

時間 15分

年 組 名前

点数

クリア 14点

/ 16点



16と24の最小公倍数を、組み立てわり算でもとめるよ

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 16 \quad 24} \\ 2 \overline{) 8 \quad 12} \\ 2 \overline{) 4 \quad 6} \\ 2 \quad 3 \end{array}$$

もとめられた数は、「 $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3$ 」

最小公倍数は、これらの数を「すべてかけた数」だから

$$「2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3」 = 「48」$$

16と24の最小公倍数は、「48」になるよ

組み立てわり算(ひっ算)を使って、()の中の数の最小公倍数をもとめよう [1つ1点]

(1) $(27 \cdot 18)$

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 27 \quad 18} \\ 3 \overline{) 9 \quad 6} \\ 3 \quad 2 \end{array}$$

$$3 \times 3 \times 3 \times 2 = 54$$

答え 54

(2) $(7 \cdot 35)$

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 7 \quad 35} \\ 1 \quad 5 \end{array}$$

$$7 \times 1 \times 5 = 35$$

答え 35

(3) $(6 \cdot 9)$

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 6 \quad 9} \\ 2 \quad 3 \end{array}$$

$$3 \times 2 \times 3 = 18$$

答え 18

(4) $(12 \cdot 18)$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 12 \quad 18} \\ 3 \overline{) 6 \quad 9} \\ 2 \quad 3 \end{array}$$

$$2 \times 3 \times 2 \times 3 = 36$$

答え 36

(5) $(22 \cdot 33)$

$$\begin{array}{r} 11 \overline{) 22 \quad 33} \\ 2 \quad 3 \end{array}$$

$$11 \times 2 \times 3 = 66$$

答え 66

(6) $(12 \cdot 30)$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 12 \quad 30} \\ 3 \overline{) 6 \quad 15} \\ 2 \quad 5 \end{array}$$

$$2 \times 3 \times 2 \times 5 = 60$$

答え 60

(7) $(12 \cdot 33)$

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 12 \quad 33} \\ 4 \quad 11 \end{array}$$

$$3 \times 4 \times 11 = 132$$

答え 132

(8) $(49 \cdot 14)$

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 49 \quad 14} \\ 7 \quad 2 \end{array}$$

$$7 \times 7 \times 2 = 4$$

答え 98

(9) $(15 \cdot 9)$

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 15 \quad 9} \\ 5 \quad 3 \end{array}$$

$$3 \times 5 \times 3 = 45$$

答え 45

(10) $(18 \cdot 24)$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 18 \quad 24} \\ 3 \overline{) 9 \quad 12} \\ 3 \quad 4 \end{array}$$

$$2 \times 3 \times 3 \times 4 = 72$$

答え 72

(11) $(17 \cdot 68)$

$$\begin{array}{r} 17 \overline{) 17 \quad 68} \\ 1 \quad 4 \end{array}$$

$$17 \times 1 \times 4 = 68$$

答え 68

(12) $(90 \cdot 20)$

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 90 \quad 20} \\ 2 \overline{) 18 \quad 4} \\ 9 \quad 2 \end{array}$$

$$5 \times 2 \times 9 \times 2 = 180$$

答え 180

(13) $(42 \cdot 24)$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 42 \quad 24} \\ 3 \overline{) 21 \quad 12} \\ 7 \quad 4 \end{array}$$

$$2 \times 3 \times 7 \times 4 = 168$$

答え 168

(14) $(120 \cdot 210)$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 120 \quad 210} \\ 3 \overline{) 60 \quad 105} \\ 5 \overline{) 20 \quad 35} \\ 4 \quad 7 \end{array}$$

$$2 \times 3 \times 5 \times 4 \times 7 = 840$$

答え 840

(15) $(156 \cdot 52)$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 156 \quad 52} \\ 2 \overline{) 78 \quad 26} \\ 13 \overline{) 39 \quad 13} \\ 3 \quad 1 \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 13 \times 3 \times 1 = 156$$

答え 156

(16) $(408 \cdot 255)$

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 408 \quad 255} \\ 17 \overline{) 136 \quad 85} \\ 8 \quad 5 \end{array}$$

$$3 \times 17 \times 8 \times 5 = 2040$$

答え 2040

5年生

算数ドリル

最小公倍数-2

時間 15分

点数

クリア8点

/9点

年 組 名前



18と15と30の最小公倍数を、組み立てわり算でもとめるよ

$$\begin{array}{r}
 3 \overline{) 18 \ 15 \ 30} \\
 5 \overline{) 6 \ 5 \ 10} \\
 2 \overline{) 6 \ 1 \ 2} \\
 \hline
 3 \ 1 \ 1
 \end{array}$$

「2つ以上」同時にわれる数があるなら、わっていくよ

もとめられた数は、「 $3 \cdot 5 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1$ 」

最小公倍数は、これらの数を「すべてかけた数」だから

「1」をのぞいた「 $3 \times 5 \times 2 \times 3 = 90$ 」

組み立てわり算(ひっ算)を使って、()の中の数の最小公倍数をもとめよう [1つ1点]

(1) (20・18・12)

$$\begin{array}{r}
 2 \overline{) 20 \ 18 \ 12} \\
 2 \overline{) 10 \ 9 \ 6} \\
 3 \overline{) 5 \ 9 \ 3} \\
 \hline
 5 \ 3 \ 1
 \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 3 = 180$$

答え 180

(2) (9・6・4)

$$\begin{array}{r}
 2 \overline{) 9 \ 6 \ 4} \\
 3 \overline{) 9 \ 3 \ 2} \\
 \hline
 3 \ 1 \ 2
 \end{array}$$

$$2 \times 3 \times 3 \times 2 = 36$$

答え 36

(3) (22・44・66)

$$\begin{array}{r}
 2 \overline{) 22 \ 44 \ 66} \\
 11 \overline{) 11 \ 22 \ 33} \\
 \hline
 1 \ 2 \ 3
 \end{array}$$

$$2 \times 11 \times 2 \times 3 = 132$$

答え 132

(4) (30・15・25)

$$\begin{array}{r}
 5 \overline{) 30 \ 15 \ 25} \\
 3 \overline{) 6 \ 3 \ 5} \\
 \hline
 2 \ 1 \ 5
 \end{array}$$

$$5 \times 3 \times 2 \times 5 = 150$$

答え 150

(5) (17・102・136)

$$\begin{array}{r}
 2 \overline{) 17 \ 102 \ 136} \\
 17 \overline{) 17 \ 51 \ 68} \\
 \hline
 1 \ 3 \ 4
 \end{array}$$

$$2 \times 17 \times 3 \times 4 = 408$$

答え 408

(6) (28・35・16)

$$\begin{array}{r}
 2 \overline{) 28 \ 35 \ 16} \\
 2 \overline{) 14 \ 35 \ 8} \\
 7 \overline{) 7 \ 35 \ 4} \\
 \hline
 1 \ 5 \ 4
 \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 7 \times 5 \times 4 = 560$$

答え 560

(7) (18・42・9)

$$\begin{array}{r}
 2 \overline{) 18 \ 42 \ 9} \\
 3 \overline{) 9 \ 21 \ 9} \\
 3 \overline{) 3 \ 7 \ 3} \\
 \hline
 1 \ 7 \ 1
 \end{array}$$

$$2 \times 3 \times 3 \times 7 = 126$$

答え 126

(8) (12・21・32)

$$\begin{array}{r}
 2 \overline{) 12 \ 21 \ 32} \\
 2 \overline{) 6 \ 21 \ 16} \\
 3 \overline{) 3 \ 21 \ 8} \\
 \hline
 1 \ 7 \ 8
 \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 3 \times 7 \times 8 = 672$$

答え 672

(9) (27・33・72)

$$\begin{array}{r}
 3 \overline{) 27 \ 33 \ 72} \\
 3 \overline{) 9 \ 11 \ 24} \\
 \hline
 3 \ 11 \ 8
 \end{array}$$

$$3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 8 = 2376$$

答え 2376

5年生

算数ドリル

最小公倍数 -3

時間 15分

年 組 名前

点数

クリア8点

/ 9点



21と14と6の最小公倍数を、組み立てわり算でもとめるよ

$$\begin{array}{r}
 2 \overline{) 21 \quad 14 \quad 6} \\
 3 \overline{) 21 \quad 7 \quad 3} \\
 7 \overline{) 7 \quad 7 \quad 1} \\
 \hline
 1 \quad 1 \quad 1
 \end{array}$$

「2つ以上」同時にわれる数があるなら、わっていくよ

もとめられた数は、「 $2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1$ 」

最小公倍数は、これらの数を「すべてかけた数」だから

「1」をのぞいた「 $2 \times 3 \times 7 = 42$ 」

組み立てわり算(ひっ算)を使って、()の中の数の最小公倍数をもとめよう [1つ1点]

(1) (36・14・21)

$$\begin{array}{r}
 2 \overline{) 36 \quad 14 \quad 21} \\
 3 \overline{) 18 \quad 7 \quad 21} \\
 7 \overline{) 6 \quad 7 \quad 7} \\
 \hline
 6 \quad 1 \quad 1
 \end{array}$$

$$2 \times 3 \times 7 \times 6 = 180$$

答え 252

(2) (16・30・9)

$$\begin{array}{r}
 2 \overline{) 16 \quad 30 \quad 9} \\
 3 \overline{) 8 \quad 15 \quad 9} \\
 \hline
 8 \quad 5 \quad 3
 \end{array}$$

$$2 \times 3 \times 8 \times 5 \times 3 = 720$$

答え 720

(3) (11・100・50)

$$\begin{array}{r}
 2 \overline{) 11 \quad 100 \quad 50} \\
 5 \overline{) 11 \quad 50 \quad 25} \\
 5 \overline{) 11 \quad 10 \quad 5} \\
 \hline
 11 \quad 2 \quad 1
 \end{array}$$

$$2 \times 5 \times 5 \times 11 \times 2 = 1100$$

答え 1100

(4) (39・18・27)

$$\begin{array}{r}
 3 \overline{) 39 \quad 18 \quad 27} \\
 3 \overline{) 13 \quad 6 \quad 9} \\
 \hline
 13 \quad 2 \quad 3
 \end{array}$$

$$3 \times 3 \times 13 \times 2 \times 3 = 702$$

答え 702

(5) (22・33・77)

$$\begin{array}{r}
 11 \overline{) 22 \quad 33 \quad 77} \\
 \hline
 2 \quad 3 \quad 7
 \end{array}$$

$$11 \times 2 \times 3 \times 7 = 462$$

答え 462

(6) (16・42・15)

$$\begin{array}{r}
 2 \overline{) 16 \quad 42 \quad 15} \\
 3 \overline{) 8 \quad 21 \quad 15} \\
 \hline
 8 \quad 7 \quad 5
 \end{array}$$

$$2 \times 3 \times 8 \times 7 \times 5 = 1680$$

答え 1680

(7) (24・34・6)

$$\begin{array}{r}
 2 \overline{) 24 \quad 34 \quad 6} \\
 3 \overline{) 12 \quad 17 \quad 3} \\
 \hline
 4 \quad 17 \quad 1
 \end{array}$$

$$2 \times 3 \times 4 \times 17 = 408$$

答え 408

(8) (24・57・15)

$$\begin{array}{r}
 3 \overline{) 24 \quad 57 \quad 15} \\
 \hline
 8 \quad 19 \quad 5
 \end{array}$$

$$3 \times 8 \times 19 \times 5 = 2280$$

答え 2280

(9) (21・45・70)

$$\begin{array}{r}
 3 \overline{) 21 \quad 45 \quad 70} \\
 5 \overline{) 7 \quad 15 \quad 70} \\
 7 \overline{) 7 \quad 3 \quad 14} \\
 \hline
 1 \quad 3 \quad 2
 \end{array}$$

$$3 \times 5 \times 7 \times 3 \times 2 = 630$$

答え 630