

年 組 名前

点数

クリア 30点

/ 40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 \) \ 16 \ 24 \\ \hline 2 \) \ 8 \ 12 \\ \hline 2 \) \ 4 \ 6 \\ \hline 2 \ 2 \ 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5点]

(1) (30 · 45)

$$\begin{array}{r} 3 \) \ 30 \ 45 \\ \hline 5 \) \ 10 \ 15 \\ \hline 2 \ 3 \end{array}$$

$$3 \times 5 \times 2 \times 3 = 90$$

答え 90

(2) (6 · 8)

$$\begin{array}{r} 2 \) \ 6 \ 8 \\ \hline 3 \ 4 \end{array}$$

$$2 \times 3 \times 4 = 24$$

答え 24

(3) (12 · 18)

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

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

答え 36

(4) (12 · 60)

$$\begin{array}{r} 2 \) \ 12 \ 60 \\ \hline 2 \) \ 6 \ 30 \\ \hline 3 \) \ 3 \ 15 \\ \hline 1 \ 5 \end{array}$$

$$2 \times 3 \times 2 \times 1 \times 5 = 90$$

答え 60

(5) (42 · 18)

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

$$2 \times 3 \times 7 \times 3 = 84$$

答え 84

(6) (22 · 66)

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

$$2 \times 11 \times 1 \times 3 = 66$$

答え 66

(7) (27 · 9 · 15)

$$\begin{array}{r} 3 \) \ 27 \ 9 \ 15 \\ \hline 3 \) \ 9 \ 3 \ 5 \\ \hline 3 \ 1 \ 5 \end{array}$$

$$3 \times 3 \times 3 \times 1 \times 5 = 135$$

答え 135

(8) (18 · 24 · 36)

$$\begin{array}{r} 2 \) \ 18 \ 24 \ 36 \\ \hline 3 \) \ 9 \ 12 \ 18 \\ \hline 3 \) \ 3 \ 4 \ 6 \\ \hline 2 \) \ 1 \ 4 \ 2 \\ \hline 1 \ 2 \ 1 \end{array}$$

$$2 \times 3 \times 3 \times 2 \times 1 \times 2 \times 1 = 72$$

答え 72



わかるかじゃ？

みそら

年 組 名前

点数

クリア 30点

/ 40点



16と24の最大公約数を、組み立てわり算でもとめるよ

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

求められた数は、「 $2 \cdot 2 \cdot 2$ 」

最大公約数は、これらの数を「すべてかけた数」だから

$2 \times 2 \times 2 = 8$

16と24の最大公約数は、「8」になるよ

組み立てわり算(ひっ算)を使って、()の中の数の最大公約数をもとめよう [1つ5点]

(1) (72・68)

$$\begin{array}{r} 2 \) \ 72 \ 68 \\ \hline 2 \) \ 36 \ 34 \\ \hline 18 \ 17 \end{array}$$

$2 \times 2 = 4$

答え 4

(2) (12・40)

$$\begin{array}{r} 2 \) \ 12 \ 40 \\ \hline 2 \) \ 6 \ 20 \\ \hline 3 \ 10 \end{array}$$

$2 \times 2 = 4$

答え 4

(3) (24・18)

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

$2 \times 3 = 6$

答え 6

(4) (24・42)

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

$2 \times 3 = 6$

答え 6

(5) (40・16)

$$\begin{array}{r} 2 \) \ 40 \ 16 \\ \hline 2 \) \ 20 \ 8 \\ \hline 2 \) \ 10 \ 4 \\ \hline 5 \ 2 \end{array}$$

$2 \times 2 \times 2 = 8$

答え 8

(6) (13・39)

$$\begin{array}{r} 13 \) \ 13 \ 39 \\ \hline 1 \ 3 \end{array}$$

答え 13

(7) (54・30・42)

$$\begin{array}{r} 2 \) \ 54 \ 30 \ 42 \\ \hline 3 \) \ 27 \ 15 \ 21 \\ \hline 9 \ 5 \ 7 \end{array}$$

$2 \times 3 = 6$

答え 6

(8) (72・252・288)

$$\begin{array}{r} 2 \) \ 72 \ 252 \ 288 \\ \hline 2 \) \ 36 \ 126 \ 144 \\ \hline 3 \) \ 18 \ 63 \ 72 \\ \hline 3 \) \ 6 \ 21 \ 24 \\ \hline 2 \ 7 \ 8 \end{array}$$

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

答え 36



できたかじゃ?

みそら