

最小公倍数

中学受験／約数・倍数

なまえ _____

ひづけ _____

共通の 倍数の うち いちばん 小さい 数。両方の 素数を もれなく かけます。

① 4と 6の 最小公倍数を もとめましょう。

しき

こたえ

② 6と 8の 最小公倍数を もとめましょう。

しき

こたえ

③ 9と 12の 最小公倍数を もとめましょう。

しき

こたえ

④ 10と 15の 最小公倍数を もとめましょう。

しき

こたえ

⑤ 4と 10の 最小公倍数を もとめましょう。

しき

こたえ

⑥ 5と 7の 最小公倍数を もとめましょう。

しき

こたえ

⑦ 14と 21の 最小公倍数を もとめましょう。

しき

こたえ

⑧ 12と 16の 最小公倍数を もとめましょう。

しき

こたえ



最小公倍数【こたえ】

中学受験／約数・倍数

なまえ _____

ひづけ _____

共通の 倍数の うち いちばん 小さい 数。両方の 素数を もれなく かけます。

① 4と 6の 最小公倍数を もとめましょう。

しき $4 = 2 \times 2$ 、 $6 = 2 \times 3 \rightarrow 2 \times 2 \times 3 = 12$

こたえ 12

② 6と 8の 最小公倍数を もとめましょう。

しき $6 = 2 \times 3$ 、 $8 = 2 \times 2 \times 2 \rightarrow 2 \times 2 \times 2 \times 3 = 24$

こたえ 24

③ 9と 12の 最小公倍数を もとめましょう。

しき $9 = 3 \times 3$ 、 $12 = 2 \times 2 \times 3 \rightarrow 2 \times 2 \times 3 \times 3 = 36$

こたえ 36

④ 10と 15の 最小公倍数を もとめましょう。

しき $10 = 2 \times 5$ 、 $15 = 3 \times 5 \rightarrow 2 \times 3 \times 5 = 30$

こたえ 30

⑤ 4と 10の 最小公倍数を もとめましょう。

しき $4 = 2 \times 2$ 、 $10 = 2 \times 5 \rightarrow 2 \times 2 \times 5 = 20$

こたえ 20

解説 2は 共通なので 1回だけ 数えて、4の 2×2 と 10の 5を かけます。

⑥ 5と 7の 最小公倍数を もとめましょう。

しき $5 = 5$ 、 $7 = 7 \rightarrow 5 \times 7 = 35$

こたえ 35

⑦ 14と 21の 最小公倍数を もとめましょう。

しき $14 = 2 \times 7$ 、 $21 = 3 \times 7 \rightarrow 2 \times 3 \times 7 = 42$

こたえ 42

⑧ 12と 16の 最小公倍数を もとめましょう。

しき $12 = 4 \times 3$ 、 $16 = 4 \times 4 \rightarrow 4 \times 3 \times 4 = 48$

こたえ 48

解説 共通の 4を 1回だけ 使い、のこりの 3と 4を かけます。