

約数をもとめる【こたえ】

中学受験／約数・倍数

なまえ _____

ひづけ _____

約数 = その数を わり切る 整数。かけて その数に なる 組を さがします。

① 8の 約数を すべて 書きましょう。

しき 1×8 、 2×4

こたえ 1, 2, 4, 8

② 10の 約数を すべて 書きましょう。

しき 1×10 、 2×5

こたえ 1, 2, 5, 10

③ 12の 約数を すべて 書きましょう。

しき 1×12 、 2×6 、 3×4

こたえ 1, 2, 3, 4, 6, 12

④ 14の 約数を すべて 書きましょう。

しき 1×14 、 2×7

こたえ 1, 2, 7, 14

⑤ 15の 約数を すべて 書きましょう。

しき 1×15 、 3×5

こたえ 1, 3, 5, 15

⑥ 16の 約数を すべて 書きましょう。

しき 1×16 、 2×8 、 4×4

こたえ 1, 2, 4, 8, 16

⑦ 18の 約数を すべて 書きましょう。

しき 1×18 、 2×9 、 3×6

こたえ 1, 2, 3, 6, 9, 18

⑧ 20の 約数を すべて 書きましょう。

しき 1×20 、 2×10 、 4×5

こたえ 1, 2, 4, 5, 10, 20

倍数をもとめる【こたえ】

中学受験／約数・倍数

なまえ _____

ひづけ _____

倍数 = その数を 1倍、2倍、3倍 … した 数。

① 2の 倍数を 小さい ほうから 4つ 書きましょう。

しき 2×1 、 2×2 、 2×3 、 2×4

こたえ 2, 4, 6, 8

② 3の 倍数を 小さい ほうから 4つ 書きましょう。

しき 3×1 、 3×2 、 3×3 、 3×4

こたえ 3, 6, 9, 12

③ 4の 倍数を 小さい ほうから 4つ 書きましょう。

しき 4×1 、 4×2 、 4×3 、 4×4

こたえ 4, 8, 12, 16

④ 5の 倍数を 小さい ほうから 4つ 書きましょう。

しき 5×1 、 5×2 、 5×3 、 5×4

こたえ 5, 10, 15, 20

⑤ 6の 倍数を 小さい ほうから 4つ 書きましょう。

しき 6×1 、 6×2 、 6×3 、 6×4

こたえ 6, 12, 18, 24

⑥ 7の 倍数を 小さい ほうから 4つ 書きましょう。

しき 7×1 、 7×2 、 7×3 、 7×4

こたえ 7, 14, 21, 28

⑦ 8の 倍数を 小さい ほうから 4つ 書きましょう。

しき 8×1 、 8×2 、 8×3 、 8×4

こたえ 8, 16, 24, 32

⑧ 9の 倍数を 小さい ほうから 4つ 書きましょう。

しき 9×1 、 9×2 、 9×3 、 9×4

こたえ 9, 18, 27, 36

最大公約数【こたえ】

中学受験／約数・倍数

なまえ _____

ひづけ _____

共通の約数のうちいちばん大きい数。同じ素数のかけ算をさがします。

① 6と8の最大公約数を求めましょう。

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

こたえ

2

② 6と10の最大公約数を求めましょう。

しき $6=2\times 3$ 、 $10=2\times 5$

こたえ

2

③ 6と14の最大公約数を求めましょう。

しき $6=2\times 3$ 、 $14=2\times 7$

こたえ

2

④ 6と16の最大公約数を求めましょう。

しき $6=2\times 3$ 、 $16=2\times 2\times 2\times 2$

こたえ

2

⑤ 6と20の最大公約数を求めましょう。

しき $6=2\times 3$ 、 $20=2\times 2\times 5$

こたえ

2

⑥ 6と22の最大公約数を求めましょう。

しき $6=2\times 3$ 、 $22=2\times 11$

こたえ

2

⑦ 6と26の最大公約数を求めましょう。

しき $6=2\times 3$ 、 $26=2\times 13$

こたえ

2

⑧ 6と28の最大公約数を求めましょう。

しき $6=2\times 3$ 、 $28=2\times 2\times 7$

こたえ

2

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 2と4の最小公倍数を もとめましょう。

しき $2=2$ 、 $4=2\times 2$

こたえ

4

② 2と6の最小公倍数を もとめましょう。

しき $2=2$ 、 $6=2\times 3$

こたえ

6

③ 2と8の最小公倍数を もとめましょう。

しき $2=2$ 、 $8=2\times 2\times 2$

こたえ

8

④ 2と10の最小公倍数を もとめましょう。

しき $2=2$ 、 $10=2\times 5$

こたえ

10

⑤ 2と12の最小公倍数を もとめましょう。

しき $2=2$ 、 $12=2\times 2\times 3$

こたえ

12

⑥ 2と14の最小公倍数を もとめましょう。

しき $2=2$ 、 $14=2\times 7$

こたえ

14

⑦ 2と16の最小公倍数を もとめましょう。

しき $2=2$ 、 $16=2\times 2\times 2\times 2$

こたえ

16

⑧ 2と18の最小公倍数を もとめましょう。

しき $2=2$ 、 $18=2\times 3\times 3$

こたえ

18

約数・倍数（文章題）【こたえ】

なまえ _____

中学受験／約数・倍数

ひづけ _____

「あまさず 分ける・切る」は 最大公約数、「同時・そろう」は 最小公倍数。

① たて 8cm・よこ 10cmの紙を、あまりなく 同じ 大きさの 正方形に 切ります。いちばん 大きい 正方形の 1辺は 何cmですか。

しき 8と10の 最大公約数

こたえ 2 cm

② たて 8cm・よこ 12cmの紙を、あまりなく 同じ 大きさの 正方形に 切ります。いちばん 大きい 正方形の 1辺は 何cmですか。

しき 8と12の 最大公約数

こたえ 4 cm

③ たて 8cm・よこ 14cmの紙を、あまりなく 同じ 大きさの 正方形に 切ります。いちばん 大きい 正方形の 1辺は 何cmですか。

しき 8と14の 最大公約数

こたえ 2 cm

④ たて 8cm・よこ 18cmの紙を、あまりなく 同じ 大きさの 正方形に 切ります。いちばん 大きい 正方形の 1辺は 何cmですか。

しき 8と18の 最大公約数

こたえ 2 cm

⑤ たて 8cm・よこ 20cmの紙を、あまりなく 同じ 大きさの 正方形に 切ります。いちばん 大きい 正方形の 1辺は 何cmですか。

しき 8と20の 最大公約数

こたえ 4 cm

⑥ たて 8cm・よこ 22cmの紙を、あまりなく 同じ 大きさの 正方形に 切ります。いちばん 大きい 正方形の 1辺は 何cmですか。

しき 8と22の 最大公約数

こたえ 2 cm

⑦ 2分ごとと 4分ごとに 出る バスが 同時に 出ました。次に 同時に 出るのは 何分後ですか。

しき 2と4の 最小公倍数

こたえ 4 分後