

素数を見つける【こたえ】

中学受験／約数・倍数

なまえ _____

ひづけ _____

素数 = 1と その数でしか わり切れない 数 (2, 3, 5, 7 …)。1は 素数ではありません。

① 1から 10までの 素数を すべて 書きましょう。

しき 小さい順に さがす

こたえ 2, 3, 5, 7

② 6から 15までの 素数を すべて 書きましょう。

しき 小さい順に さがす

こたえ 7, 11, 13

③ 11から 20までの 素数を すべて 書きましょう。

しき 小さい順に さがす

こたえ 11, 13, 17, 19

④ 16から 25までの 素数を すべて 書きましょう。

しき 小さい順に さがす

こたえ 17, 19, 23

⑤ 21から 30までの 素数を すべて 書きましょう。

しき 小さい順に さがす

こたえ 23, 29

⑥ 26から 35までの 素数を すべて 書きましょう。

しき 小さい順に さがす

こたえ 29, 31

⑦ 31から 40までの 素数を すべて 書きましょう。

しき 小さい順に さがす

こたえ 31, 37

⑧ 36から 45までの 素数を すべて 書きましょう。

しき 小さい順に さがす

こたえ 37, 41, 43

素因数分解【こたえ】

中学受験／約数・倍数

なまえ _____

ひづけ _____

数を素数のかけ算の形にします。小さい素数からわっていきます。

① 6を素数のかけ算で表しましょう。

しき 6を小さい素数でわっていく

こたえ 2×3

② 8を素数のかけ算で表しましょう。

しき 8を小さい素数でわっていく

こたえ $2 \times 2 \times 2$

③ 9を素数のかけ算で表しましょう。

しき 9を小さい素数でわっていく

こたえ 3×3

④ 10を素数のかけ算で表しましょう。

しき 10を小さい素数でわっていく

こたえ 2×5

⑤ 12を素数のかけ算で表しましょう。

しき 12を小さい素数でわっていく

こたえ $2 \times 2 \times 3$

⑥ 14を素数のかけ算で表しましょう。

しき 14を小さい素数でわっていく

こたえ 2×7

⑦ 15を素数のかけ算で表しましょう。

しき 15を小さい素数でわっていく

こたえ 3×5

⑧ 16を素数のかけ算で表しましょう。

しき 16を小さい素数でわっていく

こたえ $2 \times 2 \times 2 \times 2$

約数の 個数【こたえ】

中学受験／約数・倍数

なまえ _____

ひづけ _____

約数を もれなく 書き出して 数えます。かけて その数に なる 組で さがします。

① 8の 約数は いくつ ありますか。

しき 約数 : 1, 2, 4, 8

こたえ 4 こ

② 9の 約数は いくつ ありますか。

しき 約数 : 1, 3, 9

こたえ 3 こ

③ 10の 約数は いくつ ありますか。

しき 約数 : 1, 2, 5, 10

こたえ 4 こ

④ 11の 約数は いくつ ありますか。

しき 約数 : 1, 11

こたえ 2 こ

⑤ 12の 約数は いくつ ありますか。

しき 約数 : 1, 2, 3, 4, 6, 12

こたえ 6 こ

⑥ 13の 約数は いくつ ありますか。

しき 約数 : 1, 13

こたえ 2 こ

⑦ 14の 約数は いくつ ありますか。

しき 約数 : 1, 2, 7, 14

こたえ 4 こ

⑧ 15の 約数は いくつ ありますか。

しき 約数 : 1, 3, 5, 15

こたえ 4 こ

素数・素因数分解（いろいろ）【こたえ】

中学受験／約数・倍数

なまえ _____

ひづけ _____

素数・素因数分解・約数の 個数を つかい分けましょう。

① 11は 素数ですか。

しき 11は 1と 11でしか わりきれない

こたえ はい

② 12は 素数ですか。

しき $12=2\times 2\times 3$ だから

こたえ いいえ

③ 13は 素数ですか。

しき 13は 1と 13でしか わりきれない

こたえ はい

④ 14は 素数ですか。

しき $14=2\times 7$ だから

こたえ いいえ

⑤ 15は 素数ですか。

しき $15=3\times 5$ だから

こたえ いいえ

⑥ 16は 素数ですか。

しき $16=2\times 2\times 2\times 2$ だから

こたえ いいえ

⑦ 40を 素数の かけ算で 表しましょう。

しき 40を 小さい 素数で わっていく

こたえ $2\times 2\times 2\times 5$

⑧ 42を 素数の かけ算で 表しましょう。

しき 42を 小さい 素数で わっていく

こたえ $2\times 3\times 7$

素数・素因数分解（まとめ）【こたえ】

中学受験／約数・倍数

なまえ _____

ひづけ _____

素数・素因数分解・約数の個数の まとめです。

① 5から 14までの 素数を すべて 書きましょう。

しき 小さい順に さがす

こたえ

5, 7, 11, 13

② 15から 24までの 素数を すべて 書きましょう。

しき 小さい順に さがす

こたえ

17, 19, 23

③ 25から 34までの 素数を すべて 書きましょう。

しき 小さい順に さがす

こたえ

29, 31

④ 35から 44までの 素数を すべて 書きましょう。

しき 小さい順に さがす

こたえ

37, 41, 43

⑤ 45から 54までの 素数を すべて 書きましょう。

しき 小さい順に さがす

こたえ

47, 53

⑥ 50を 素数の かけ算で 表しましょう。

しき 50を 小さい 素数で わっていく

こたえ

$2 \times 5 \times 5$

⑦ 51を 素数の かけ算で 表しましょう。

しき 51を 小さい 素数で わっていく

こたえ

3×17

⑧ 52を 素数の かけ算で 表しましょう。

しき 52を 小さい 素数で わっていく

こたえ

$2 \times 2 \times 13$