



この問題は「スー1★ウォークin小倉城」に参加した北九州市内の中学生が作成したものです。架空のもの等が登場する問題もございますが、作成した方の考えを尊重し、公開しています。

【小倉城・小倉城庭園・松本清張記念館に関する数学の問題を作ろう！】

問題

この2つの条件を満たす数を求めなさい。

なお、この数は、小倉城の1階の床面積になります。(単位は m^2 とする)

①百の位、十の位、一の位は連続する3つの数で、すべての和は21になる。

②百の位と1の位の数を入れかえた数は、入れかえる前の数より198大きくなる。

解答

678 m^2



この問題は「スー1★ウォークin小倉城」に参加した北九州市内の中学生が作成したものです。架空のもの等が登場する問題もございますが、作成した方の考えを尊重し、公開しています。

【小倉城・小倉城庭園・松本清張記念館に関する数学の問題を作ろう！】

問題

小倉城の高さは1746年当時と現在では高さが変わっている。高さが何m変化したか求めなさい。

<条件>

- ・小倉城を四角錐とみる。
- ・小倉城の床面積は 678m^2 である(床面積は当時と現在で変わらないものとする)
- ・1746年当時の小倉城の体積は 5017.2m^3
現在の小倉城の体積は 6486.2m^3 である。

解答

6.5m



この問題は「スー1★ウォークin小倉城」に参加した北九州市内の中学生が作成したものです。架空のもの等が登場する問題もございますが、作成した方の考えを尊重し、公開しています。

【小倉城・小倉城庭園・松本清張記念館に関する数学の問題を作ろう！】

問題

毛利氏が活躍した、

1602年…小倉城築城開始年

1569年…毛利氏が小倉に城を築いた年

上記の年を掛け合わせて素因数分解しなさい。

解答

$$2 \times 3^3 \times 89 \times 523$$



この問題は「スー1★ウォークin小倉城」に参加した北九州市内の中学生が作成したものです。架空のもの等が登場する問題もございますが、作成した方の考えを尊重し、公開しています。

【小倉城・小倉城庭園・松本清張記念館に関する数学の問題を作ろう！】

問題

松本清張記念館の観覧料が、一般が600円、中学生が300円、小学生が240円です。

合計8人で入園すると合計が3480円になりました。

一般が何人で、中学生が何人で、小学生は何人でしょう。

なお、中学生は小学生よりも多かった。

解答

一般3人、中学生4人、小学生1人