

5年生

算数ドリル

約数と公約数②-1

時間 10分

年 組 名前

点数

クリア 30点

/ 40点



「ある整数」を「わりきれぬ整数」を、「その整数の約数」というよ。  
 「12の約数」なら「1・2・3・4・6・12」で、「17の約数」なら「1・17」。  
 そして「17」のように、「1とその数」の2つしか「約数」をもっていない数を、「素数」っていうんだ。「素数」はとても大切だから、おぼえておいてね。

1 次の数の約数を、全部書きましょう 【1つ4点】

(1) 22 [ 1 2 11 22 ] (2) 12 [ ]

(3) 77 [ ] (4) 43 [ ]

(5) 99 [ ]

2 1から10までの整数について答えましょう 【1つ4点】

(1) この中で、3個の約数をもつ数をすべて書きましょう

答え

---

(2) この中で、4個の約数をもつ数をすべて書きましょう

答え

---

(3) この中にある素数を、すべて書きましょう

答え

---

(4) 6と9の公約数を、すべて書きましょう

答え

---

(5) 8と9と10の約数の和を求めましょう

答え

---

5年生

算数ドリル

約数と公約数②-2

時間 15分

年 組 名前

点数

クリア40点

/ 50点



「いくつか整数」の「共通した約数」を、「公約数」というよ。  
 「8と12と16の公約数」なら、「8の約数：1・2・4・8」、  
 「12の約数：1・2・3・4・6・12」、  
 「16の約数：1・2・4・8・16」だから、  
 「3つの数に共通した約数」の「1・2・4」が、「8と12と16の公約数」になるよ。

1 次の( )の中の数の公約数を、すべて書きましょう 【1つ4点】

(1) (12・18) [ 1 2 3 4 6 ] (2) (14・28) [ ]

(3) (9・18・27) [ ] (4) (16・32・52) [ ]

2 次の( )の中の数の、最大公約数を答えましょう 【1つ4点】

(1) (8・120) 答え 8 (2) (9・150) 答え

(3) (32・80) 答え (4) (42・98) 答え

(5) (12・18・30) 答え (6) (21・49・63) 答え

3 36個のみかんがあります。これを1人に5個以上10個以下の数で、何人かに同じ数ずつあまりなく配りたい。みかんを配ることができる人数は、1番多くて何人ですか? 【5点】

答え

4 100枚の色紙を、何人かに同じ枚数ずつ配ったところ、12枚あまりました。色紙をもらった人数は、1番多くて何人ですか? 【5点】

答え

5年生

算数ドリル

約数と公約数②-3

時間 15分

年 組 名前

点数

クリア40点

/ 50点



「素数」とは「1とその数の2つしか約数がない数」のことだよ。  
 「2」は「1と2の2つしか約数がない」から、「2は素数」といえる。  
 「3」や「5」も「1とその数の2つしか約数がない」から「素数」。  
 ほかに「11」「13」「17」なんかも「素数」だね。



素数をみつけて  
 みぞら

### 1 次の数の中にある素数を書こう【1つ5点】

- (1) 1から10までの数 [ 2 3 5 7 ]
- (2) 11から20までの数 [ ]
- (3) 21から30までの数 [ ]
- (4) 31から50までの数 [ ]

### 2 次の数を、素数だけの積(かけ算)で表わそう【1つ3点】

- (1)  $12 = \boxed{2} \times \boxed{2} \times \boxed{3}$
- (2)  $8 = \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} \times \boxed{\quad}$
- (3)  $20 = \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} \times \boxed{\quad}$
- (4)  $30 = \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} \times \boxed{\quad}$
- (5)  $21 = \boxed{\quad} \times \boxed{\quad}$
- (6)  $63 = \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} \times \boxed{\quad}$
- (7)  $66 = \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} \times \boxed{\quad}$
- (8)  $68 = \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} \times \boxed{\quad}$

### 3 1辺が10cm以上20cm以下の、同じ大きさの正方形をいくつか並べて、たて102cm・横136cmの長方形を作りました。

正方形の1辺が整数cmのとき、この正方形の面積は何 $\text{cm}^2$ になりますか?【6点】

答え

---