

5-9 偶数と奇数、倍数と約数

2 次の問題について、答えましょう。

ABCDE ① 右の数を、偶数と奇数に分けましょう。 51 113 222 38 1046 593

偶数 _____ 奇数 _____

② 2, 3, 4 の数字を 1 回ずつ使ってできる 3 けたの整数のうち、いちばん小さい偶数といちばん大きい奇数を書きましょう。

いちばん小さい偶数 _____ いちばん大きい奇数 _____

3 1, 2, 3, 4 の数字を 1 回ずつ使ってできる 4 けたの整数のうち、次の数を書き

ABCDE ましょう。

① いちばん大きい偶数

② いちばん大きい奇数

③ いちばん小さい偶数 _____

④ いちばん小さい奇数 _____

5 □に当てはまる数を書きましょう。

ABCDE ① $6=2\times\Box$

② $9=2\times\Box+1$

6 次の整数を、例のような式に表しましょう。

ABCDE

例 $10=2\times 5, 11=2\times 5+1$

① 13

② 14

③ 24

④ 69

8 次の計算の答えは偶数、奇数のどちらになりますか。

ABCDE

① 奇数より 1 大きい数

② 偶数より 1 小さい数

9 次の計算の答えは偶数、奇数のどちらになりますか。

ABCDE

① 奇数 - 偶数

② 奇数 - 奇数

③ 奇数 + 偶数

10

まとめ クッキーが 12 枚あります。

CDE

① 2 人で同じ数ずつ分けるとき 1 人あたりの枚数は偶数ですか、奇数ですか。

② 4 人で同じ数ずつ分けるとき 1 人あたりの枚数は偶数ですか、奇数ですか。

12 次の倍数を、小さい方から順に 3 つ書きましょう。

ABCDE

① 5

② 12

14 ()の中の公倍数を小さい順に 3 つ求めましょう。

ABCDE

また、最小公倍数も求めましょう。

① (3, 6)

公倍数 _____

最小公倍数 _____

② (8, 12)

公倍数 _____

最小公倍数 _____

15 ()の中の最小公倍数を求めましょう

BCDE

① (2, 3, 5)

② (4, 6, 9)

16

まとめ 1から50までの数について次の問題に答えましょう。

CDE

① 8の倍数を全部求めましょう。

② 3と8の最小公倍数を求めましょう。

③ 3と8の公倍数はいくつありますか。

18

ある駅から電車が6分おきに、バスが18分おきに出ています。午前6時に同時に出发したとき次に同時に出发するのは何時何分ですか。

19

まとめ ある駅から電車Aは2分おき、電車Bは9分おきに発車します。午後1時に同時に発車しました。午後2時までに、この2つの電車が同時に発車する時刻を、すべて求めましょう。

20

まとめ あるクラスの人数は30人から40人の間です。4人班を作っても9人班を作ってもあまる人はいないとき、クラスの人数は何人ですか。

21 まとめ かべにレンガをしきつめます。赤いレンガはたて 8cm 横 12cm, 黄色い
E レンガはたて 6cm 横 15cm です。

- ① 赤いレンガと同じ向きにすきまなくしきつめて正方形を作ります。いちばん小さい正方形の 1 辺の長さは何 cm ですか。
-

- ② 黄色いレンガと同じ向きにすきまなくしきつめて正方形を作ります。
いちばん小さい正方形の 1 边の長さは何 cm ですか。
-

- ③ いちばん小さい正方形をつくるのに、赤いレンガと黄色いレンガではどちらのレンガが多く必要ですか。
-

23 次の数の約数を、小さい順にすべて求めましょう。

ABCDE ① 6

② 15

③ 17

④ 32

25 ()の中の数の公約数を全部求めましょう。また、最大公約数も求めましょう。

ABCDE

① (4, 12) 公約数 _____ 最大公約数 _____

② (10, 20) 公約数 _____ 最大公約数 _____

③ (32, 72) 公約数 _____ 最大公約数 _____

26 ()の中の数の最大公約数を求めましょう。

BCDE

① (10, 15, 25) _____ ② (15, 30, 60) _____

27 ()の中の数の最大公約数を求めましょう。

BCDE

① (8, 16, 24) _____ ② (6, 15, 63) _____

29 次の問題に答えましょう。

ABCDE ① 1 から 30 までの素数をすべて求めましょう。

② 次の中から素数を選びましょう。 1, 7, 14, 31, 35, 51

31 次の問題に答えましょう。

BCDE ① 12 をわっても、36 をわっても割り切れる整数をすべて求めましょう。

② 13, 39, 78 の最大公約数を求めましょう。

③ 10 から 30 までの整数のうち約数が 3 つだけの整数を求めましょう。

32 まとめ 24 個のみかんと 32 個のももがあります。1 つのふくろにそれぞれ同じ数ずつ
CDE 入れていきます。① どちらもあまりが出ないようにできるだけ多くの袋に分けるにはふくろをいくつ
にすればよいですか。

② ①のとき、1 つのふくろにみかんとももは、それぞれ何個入っていますか。

みかん _____ もも _____

33

まとめ 次の問題に答えましょう。

DE

① たて 16cm 横 24cm の長方形の紙を、同じ大きさの正方形に分けます。

できるだけ大きい正方形に切り分けるには、正方形の 1 辺の長さを何 cm にすればよいですか。

② ①のとき正方形はいくつできますか。

34

まとめ 1 辺の長さが 1cm の正方形があります。この紙をしきつめて面積が 36cm^2 の長方形を作ります。このときのたて、横の長さをそれぞれ求めましょう。ただし、横はたての長さより 5cm 長いとします。

たて _____ 横 _____