

**ЗАДАНИЯ ГОРОДСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ПО МАТЕМАТИКЕ
ДЛЯ 4-ОГО КЛАССА
ВИЛЬНЮС 2019**

Школа

Имя, фамилия ученика

Код.....

1. Запиши наименьшее десятизначное число, у которого все цифры разные.

Ответ:

1 t.

2. В классе 17 учеников, занимающихся спортом, 15 учеников, которые поют в хоре, и 10 учеников, которые красиво рисуют. Причём у каждого ребёнка по 2 хобби. Сколько всего учеников в классе?

Ответ:

1 t.

3. Ученики четвёртого класса для фотографии построились рядами на ступеньках. Саулюс стоял в третьем ряду. Обернувшись назад, он заметил, что находится в пятом ряду с конца. Сколько четвероклассников в школе Саулюса, если в каждом ряду стояло по 8 учеников?

Ответ:

1 t.

4. Фигура состоит из квадрата со стороной 4 см и прямоугольника. Ширина прямоугольника равна длине стороны квадрата. Длина прямоугольника – в 2 раза больше ширины. Найди периметр этой фигуры.

Ответ:

1 t.

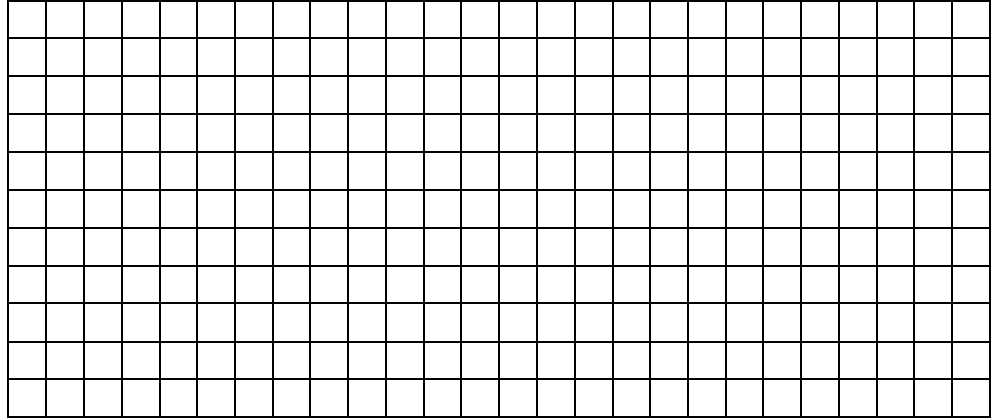
5. Чтобы распилить бревно длиной 10 м на двухметровые куски, мастеру потребуется 20 мин. Сколько минут ему потребуется, чтобы распилить такое бревно на куски длиной 1 м?

Ответ:

1 t.

6. Четыре ручки и четыре простых карандаша вместе стоят 3,20 евро. А четыре ручки и семь простых карандашей – 3,83 евро. Сколько стоит ручка и сколько стоит карандаш?

Решение:

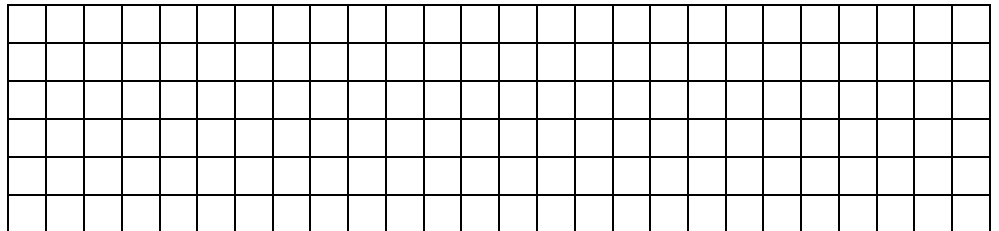


Ответ:

2 t.

7. Масса бутылки с подсолнечным маслом 1 кг. Хозяйка израсходовала $\frac{1}{4}$ часть всего масла или 200 г. Какова масса оставшегося подсолнечного масла и какова масса бутылки?

Решение:



Ответ: масса оставшегося подсолнечного масла, масса бутылки

2 t.

8. Туристы решили подниматься в гору на автобусе, а обратно возвращаться по тому же пути пешком. Скорость автобуса 12 км/ч, скорость туристов, спускающихся с горы пешком, 4 км/ч. Какое расстояние туристы должны проехать на автобусе, чтобы всё путешествие длилось 8 ч?

Ответ:

1 t.

9. Бригита записывала числа согласно определённому правилу. Впиши недостающее число.

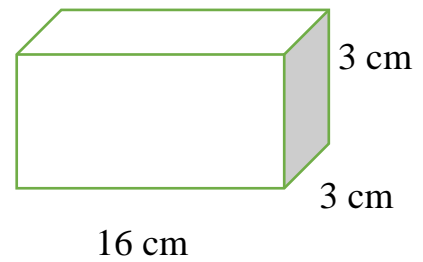
3 \longrightarrow 10
 4 \longrightarrow 17
 5 \longrightarrow 26
 6 \longrightarrow

1 t.

10. а) Сколько сантиметров проволоки нужно согнуть, чтобы построить прямоугольный параллелепипед?

Ответ:

б) Вычисли площадь поверхности всех граней этого геометрического тела.

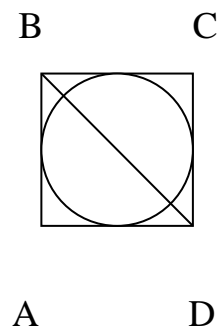
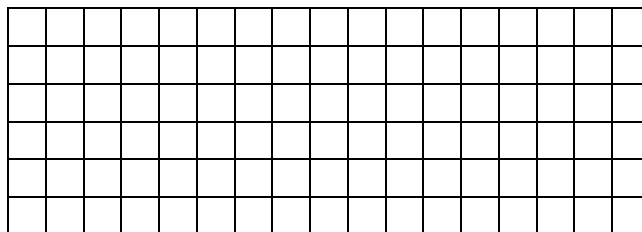


Ответ:

2 t.

11. Радиус окружности, вписанной в квадрат ABCD, 2 см. Вычислите площадь треугольника BCD.

Решение:



Ответ:

2 t.

12. Отец вчетверо старше сына, а сын младше отца на 24 года. Сколько лет отцу и сколько лет сыну?

Ответ: отцулет, сынулет.

1 т.

13. Дети нашли сундук с сокровищами. К сожалению, он закрыт. Узнай код замка.

Инструкция:

1. Замок открывается, если набрать код из трёх цифр.
2. В первом столбике таблицы указаны возможные сочетания цифр.
3. Цифра второго столбика показывает, сколько цифр подходит к коду и находится в том же самом месте, что и в коде.
4. Цифра третьего столбика показывает, сколько цифр подходит к коду, но находятся они в другом месте, чем в коде.

827	1	0
253	0	1
279	0	1
593	1	1
723	0	0

Впиши код замка:

--	--	--

1 т.

Мог(ла) набрать 17 баллов.