

Фомина М., Яковлева А.

«Пожарные задачи»

сборник задач по математике
для начальной школы



2024 год

Дорогие учителя и ребята!

Мы придумали для вас интересные задачи по математике на пожарную тематику.



Надеемся, что вы, ребята, закрепите с их помощью свои математические знания и умения, а также узнаете много нового о работе пожарных.

Надеемся, что вы, уважаемые учителя, воспользуетесь на уроках нашими задачками, чтобы проверить знания ваших учеников.



С уважением, Фомина Мария и Яковлева Александра,
ученицы 8 класса МОУ «Торосозерская СОШ»,
поселок Гумарино Суоярвского района

Задача 1.

Цистерна пожарной машины вмещает в себя 2400 литров воды. При тушении пожара один ствол расходует 4 литра воды в секунду. Через какое время цистерна опустеет?

Решение:

Задача 2.

Цистерна пожарной машины вмещает в себя 2400 литров воды. При тушении пожара один ствол расходует 4 литра воды. Через какое время цистерна опустеет, если вода будет подаваться из двух стволов?

Решение:

Задача 3.

Пожарная автоцистерна может вмещать в себя 8000 литров воды. Сколько это будет в метрах кубических?

Решение:



Задача 4.

Пожарная автоцистерна может вмещать в себя 3 метров кубических воды. Сколько это будет в литрах?

Решение:

Задача 5.

Самолет Бе-200, предназначенный для тушения пожаров, берет на борт 12000 литров воды. Сколько это будет в метрах кубических? В дециметрах кубических? Миллилитрах?

Решение:

Задача 6.

Самая первая пожарная машина появилась в Англии в 1829 году. Сколько лет назад это было?

Решение:



Самолет Бе-200



Первая пожарная машина (Англия)

Задача 7.

Экипаж пожарной машины составляет 6 человек (вместе с водителем).
Сколько человек будет в трех таких машинах?

Решение:

Задача 8.

181 год назад в России, в городе Осташкове, была создана первая добровольная пожарная дружина. В каком году это было?

Решение:

Задача 9.

В школе города N решили создать дружину юных пожарных из ребят в количестве 60 человек, которые учатся в 6-8 классах. Сколько необходимо набрать ребят из каждого класса, если известно, что в каждом классе четыре параллели (а,б,в,г)?

Решение:



Задача 10.

Огнетушитель, вмещающий в себя 5 литров смеси для тушения пожаров, предназначен для тушения огня на площади до 50 метров квадратных. Сколько необходимо приобрести огнетушителей для детского сада, если его площадь составляет 250 метров квадратных.

Решение:

Задача 11.

Огнетушитель, вмещающий в себя 5 литров смеси для тушения пожаров, предназначен для тушения огня на площади до 50 метров квадратных. В детский сад площадью 220 квадратных метров были закуплены 4 огнетушителя. Хватит ли такого количества огнетушителей на указанную площадь?

Решение:

Задача 12.

Пожарная машина «КамАЗ-432 53» стоит 3 410 000 рублей. Сколько будет стоить 4 таких машины?

Решение:



Пожарная машина КамАЗ-432 53



Огнетушитель в работе

Задача 13.

Скорость подачи воды в пожарной мотопомпе «Honda WB 30» составляет 1100 литров в минуту. Сколько воды может подать помпа за 20 минут работы? За полчаса?

Решение:

Задача 14.

Добровольная пожарная дружина тушила пожар двумя помпами «Honda WB 30». Возгорание было полностью ликвидировано за 10 минут. Сколько воды было потрачено, если скорость ее подачи составляла 18 литров в секунду?

Решение:

Задача 15.

Максимальная скорость движения пожарной машины составляет 90 км/ч. За какое время она доедет с этой скоростью до пожара, который произошел в доме в 10 километрах от пожарной части?

Решение:



Мотопомпа «Honda WB 30»

Задача 16.

Пожарная машина приехала на место пожара за 7 минут. С какой скоростью она ехала, если расстояние до места пожара 7 километров?

Решение:

Задача 17.

В пожарной части работают три друга: Петру, которому 25 лет, Андрей – на два года старше Петра, а Виктор моложе Андрея на 1 год. Сколько лет Виктору?

Решение:

Задача 18.

Расшифруй послание:

Д	Е	Ж	О	Н	О	Н	О	Ё	Р	Г	Ь	Б	Ы	С	О	Т	!	Т	У	С	М
3	6	13	7	14	10	19	12	20	11	18	4	1	15	16	17	5	22	9	2	8	21

Решение:

