

Муниципальное
бюджетное
образовательное
учреждение
Аэропортовская
средняя
образовательная
школа

« » 20 г.

№

663021, Красноярский край,
Емельяновский район,
п. Емельяново,
ул. Аэропорт, д. 4, стр. Б, В
тел. (391) 252-60-74

Олимпиада
по математике
выпущена
ученица 4 класса
Тубаренко Ольга

N 1



Пусть x см - расстояние между двумя кустами, тогда $9x$ см - расстояние между крайними кустами.

Найти расстояние между кустами

$$9x = 90$$

$$x = 90 : 9$$

$$x = 10$$

10 см - расстояние между кустами.

Ответ: 10 см.

N 2

$$(1 + 2 + 3) \cdot 4 \cdot 5 = 100$$

$$1) \underline{1 + 2 + 3} = 6$$

$$2) 6 \cdot 4 = 20$$

$$3) 20 \cdot 5 = 100$$

$$100 = 100$$

N 3

1:

$$((1111-11) \cdot 11 : (1+1)+1) : (1+1) = 2017$$

$$((1111-11) \cdot 11 : (1+1)+1) : 1+1 = (1100 \cdot 11) : 2 +$$

$$1 = 12100 : 2 + 1 = (6050 + 1) = 6051 : 3 = 2017$$

2:

$$((2222-22) \cdot 22 : (2+2)+2) : (2+2+2) = 2017$$

$$((2222-22) \cdot 22 : (2+2)+2) : 2+2+2 = (2200 \cdot$$

$$22 : 4 + 2) : 6 = (48400 : 4 + 2) : 6 = (12100 + 2) : 6 =$$

$$12102 : 6 = 2017$$

3:

$$((3333-33) \cdot 33 : (3+3)+3) : (3+3+3) = 2017$$

$$((3333-33) \cdot 33 : (3+3)+3) : (3+3+3) = (3300 \cdot 33$$

$$: 6 + 3) : 9 = (108900 : 6 + 3) : 9 = (18150 + 3) : 9 =$$

$$18153 : 9 = 2017$$

т. Прорешивая данный пример с другими числами, я пришла к выводу - что при использовании любого однозначного числа ответом будет 2017. А цифра 7 была использована от 1909

н ч

Ответ: в этой задаче нет решения, поскольку в условии сказано, что: время за которое один великан съедает один бургер, не зависит от вида бургера, и все великаны едят с одной и той же скоростью.

Доказываю.

Пусть a - время, за которое один великан съедает один бургер, тогда x - скорость, с которой великан съедает один гамбургер.

3 великана едят избургеры
2 великана едят гамбургера

$$2(a \cdot x) = 3(a \cdot x)$$

Ответ: решение нет.

508.

ириш

Муниципальное
бюджетное
образовательное
учреждение
Аэропортовская
средняя
образовательная
школа

« » 20 г.

№

663021, Красноярский край,
Емельяновский район,
п. Емельяново,
ул. Аэропорт, д.4, стр. Б, В
тел. (391) 252-60-74

Олимпиада

по математике.

выполнила

ученица 7 класса

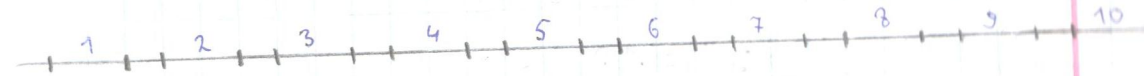
Судакова Анастасия

N2

$$(1 \cdot 2 + 3) \cdot (4 \cdot 5) = 100$$

255

N1



Всего - 10 кустов

S - между первым и последним = 90 гу

Между десяти кустами будет 9 отрезков
Каждый S между кустами

$$90 : 9 = 10(\text{гу}) - S \text{ между любыми соседними кустами.}$$

Ответ: 10 гу

N3

1) Число - 2222

Успеха - 2

$$1) 2222 - 22 = 2200$$

$$2) 2200 \cdot 22 = 48000$$

$$3) 48000 : 4 = 12100$$

$$4) 12100 + 2 = 12102 : 6 = 2017$$

Ваня не использовал карту 2 и получил
целое число 2017

2) Цифра - 3

Число - 3333

$$1) 3333 - 33 = 3300$$

$$2) 3300 \cdot 33 = 108900$$

$$3) 108900 : 6 = 18150$$

$$4) 18150 + 3 = 18153 : 9 = 2017$$

Ваня мог использовать цифру 3 и получить
целое число 2017.

3) Цифра - 6

Число - 6666

$$1) 6666 - 66 = 6600$$

$$2) 6600 \cdot 66 = 435600$$

$$3) 435600 : 12 = 36300$$

$$4) 36300 + 6 = 36306$$

$$5) 36306 : 18 = 2017$$

Ваня мог использовать цифру 6 и получить
целое число 2017.

4) Цифра - 7

Число - 7777

$$1) 7777 - 77 = 7700$$

$$2) 7700 \cdot 77 = 592900$$

$$3) 592900 : 14 = 42350$$

$$4) 42350 + 7 = 42357$$

$$5) 42357 : 21 = 2017$$

Ваня мог использовать цифру 7 и получить
целое число 2017.

5) Цифра - 8

Число - 8888

$$1) 8888 - 88 = 8800$$

$$2) 8800 \cdot 88 = 774400$$

$$3) 774400 : 16 = 48400$$

$$4) 48400 + 8 = 48408$$

$$5) 48408 : 24 = 2017$$

Ваня мог использовать цифру 8 и получить
целое число 2017.

$$\begin{aligned}
 6) & 1) 9999 - 99 = 9900 && \text{Число-9} \\
 & 2) 9900 \cdot 99 = 980100 && \text{Число-9999} \\
 & 3) 980100 : 18 = 54450 \\
 & 4) 54450 + 9 = 54459 \\
 & 5) 54459 : 27 = 2017
 \end{aligned}$$

Ваня мог использовать цифру 9 и получить число 2017.

Ответ: Цифры - 2, 3, 6, 7, 8, 9. Полученное число - 2017.

Всего - 8 13 буферов

Пусть x - избушек, a - лабудушек, b - филибушек, y - тукенбушек

Получается: $x + a + b + y = 813$

Если прое из них получится есть x , то за это время все банок создаст все a .

$$x > a$$

Если селеро стартует есть b , то за это время банки могут съесть все y .

$$a : 3 = b : 2$$

08

705.

нобед

Муниципальное
бюджетное
общеобразовательное
учреждение
Аэропортовская
средняя
общеобразовательная
школа

« » 20 г.

№

663021, Красноярский край,
Емельяновский район,
п. Емельяново,
ул. Аэропорт, д.4, стр. Б, В
тел. (391) 252-60-74

Олимпиада
по математике
выполнила
ученица 10 класса
Ходарева Анна

Пусть x км путь Юри до разворота домой.

Тогда путь обратно $(x-2)$ км. Все время в пути 3 ч $(12-9=3)$. Время после выхода из дома $\frac{x}{6}$ ч.

Время по дороге домой $\frac{x-2}{6}$ ч. Составим уравнение

$$\frac{x}{6} + \frac{x-2}{6} = 3$$

$$\frac{2x-2}{6} = 3$$

$$2x-2 = 18$$

$$2x = 20$$

$x = 10$ (км) - путь Юри до разворота домой.

Ответ: 10 км.

13.

84 плитки по периметру комнаты.

$$\frac{84}{4} + 1 = 22 \quad \text{Одну плитку добавим,}$$

потому что по каждой стороне две плитки являются частью двух сторон.

Получаем квадрат 22×22 . Находим его площадь.



$22 \cdot 22 = 484$ (плитки) - потребуется Матроскину.

Ответ: 484

508.

поиск