Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение

г.Хабаровска «Средняя школа № 3»

Задание по математике в 5 классе

Тема **«Прямоугольный параллелепипед. Куб»**

Автор: Онищук Елена Маратовна,

учитель математики МАОУ г.Хабаровска

 «Средняя школа № 3»

г.Хабаровск

2020 г.

Цель: повторение понятий основных элементов куба; расширение кругозора о фигуре путем решения уравнений

Задание

Часть 1. Рассмотрите чертеж и заполните пропуски в тексте

 У куба \_\_\_\_ граней, и все они являются равными \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

У куба \_\_\_\_\_ ребер, и все они являются равными \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

У куба \_\_\_\_ вершин.

Часть 2. Узнайте еще одно, латинское, название куба. Для этого решите уравнения, запишите в таблицу буквы, соответствующие найденным ответам:

Х : 0,3 = 0,6

**Е**

**А**

0,8 ∙ х = 0,16

**О**

**0,5**

**Ю**

**М**

**Х**

0,6 : х = 5

**Ф**

**А**

**0,05**

**10,8**

2,2 - х = 2,01

**К**

**Р**

**Д**

4 ∙ х = 18

**Э**

Х + 1,06 = 2,3

**С**

 х – 4,7 = 4,04

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1,5 | 0,18 | 0,19 | 8,74 | 0,05 | 1,24 | 4,5 | 0,12 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Г**

В таблице осталось одно число, которому соответствует буква

Придумайте уравнение, корнем которого будет оставшееся число.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ: (*впишите получившееся слово*) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . Это название куба состоит из двух латинских слов: hex – шесть и hedra – грань.

**Шаблон верных ответов:**

Часть 1. Рассмотрите чертеж и заполните пропуски в тексте

 У куба \_\_6\_\_ граней, и все они являются равными \_\_\_\_\_\_\_\_квадратами\_\_\_\_\_\_.

У куба \_\_12\_\_\_ ребер, и все они являются равными \_\_\_\_\_\_\_отрезками\_\_\_\_\_\_\_.

У куба \_\_8\_\_ вершин.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1,5 | 0,18 | 0,19 | 8,74 | 0,05 | 1,24 | 4,5 | 0,12 |
| Г | Е | К | С | А | Э | Д | Р |

**Г**

В таблице осталось одно число, которому соответствует буква

Придумайте уравнение, корнем которого будет оставшееся число.

(например, 3 – х = 1,5)

Ответ: (*впишите получившееся слово*) ГЕКСАЭДР . Это название куба состоит из двух латинских слов: hex – шесть и hedra – грань.

Литература:

Лебединцева Е.А., Беленкова Е.Ю. Математика 5 класс. Задания для обучения и развития учащихся. Интеллект – центр, Москва, 2013.