Синтез как составление целого из частей, в том числе с самостоятельным достраиванием, восполнением недостающих компонентов

Задание 1.

Тема: умножение и деление разрядных чисел вида 20·3; 3·20; 60:2; 80:20

Уровень 1. Найди значение частного по образцу: 60:20

80 : 20

20*2 = 2дес. *2= 4 дес.

2 дес.* 4= 8 дес.=80

80:20=4

Уровень 2. Найди значение частного методом подбора: 60:2.

Уровень 3. Найдите значение частного 60:2 двумя способами. Запиши определение понятий «метод подбора».

Метод подбора - _____

_____

_____

Задание 2

Тема: деление двузначного числа на однозначное.

Уровень 1: Запишите недостающиеся данные в решение выражения.

78:3= (21+57):3=21: … + 57:… =7 + (21 + 36):… = 7 + 21:… + 36:… = …+(30+ 6):3 = 14+ …+ 2 = 26.

Уровень 2. Найдите значение частного78:3, используя приём разложения делимого на «удобные» слагаемые.

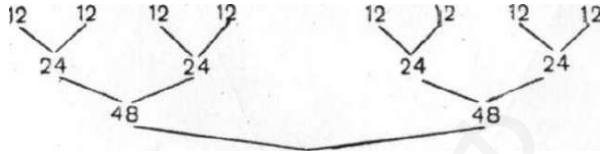
Ягубов.рф

Уровень 3. Составьте два выражения – деление двузначного числа на однозначное при решении, которого эффективен прием разложения делимого на удобные слагаемые. Решите составленные выражения.

Задание 3

Тема: умножение двузначного числа на однозначное.

Уровень 1.Рассмотрите данную схему разложения числа 96.

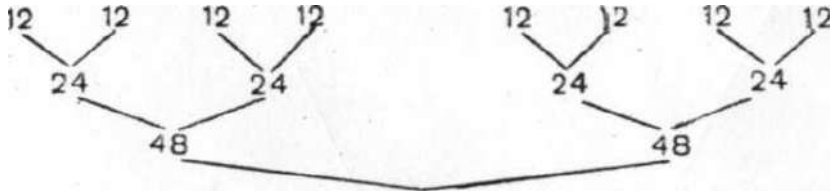


При составлении такой схемы и ее рассмотрении видно, как образуются произведения: 12 *2 = 24.

Дополните таблицу двумя выражениями. Произведения которых будут равны 48 и 96.

24 * 2 = 48	12 * 8 = 96.

Уровень 2. Составьте три выражения – умножение двузначного числа на однозначное. При составлении выражений пользуйтесь данной схемой.



Уровень 3. Составьте схему, которая будет иллюстрировать разложение числа 96 на удобные равные слагаемые. Составьте три выражения - умножение двузначного числа на однозначное. При составлении выражений пользуйтесь составленной схемой.

Задание 4

Тема: правило умножения суммы на число.

Уровень 1. Запишите недостающиеся данные в решение выражения.

(20+3)*3 = 20 * ... + 3 * ... = ... + ... = ...

Уровень 2. Найдите значения выражения (20 + 3) * 3, используя алгоритм умножения суммы на число.

Уровень 3. . Составьте два выражения – умножения суммы на число. Решите составленные выражения и составьте алгоритм умножения суммы на число.

Задание 5

Тема: правило деления суммы на число.

Уровень 1. Заполните пропуски в последовательности нахождения значения выражения.

80+(32+4):6
1. 32+4 = ...
2. ... :6= ...
3. 80 +...= ...

Уровень 2. Вставьте числа в «окошки», чтобы получились верные равенства.

(□ + □) : 6 = 8 + 4

(□ + □) : 7 = 3 + 7

(□ + □) : 5 = 4 + 9

Ягубов.рф

Уровень 3. Реши данные выражения.

(42 + 28) : 7 = 6 + ….. (30 + ….) : 6 = 30: 6 +3

(20 + 12) : …= 20 : 4 +…. (….+ ….) : 9 = 8 + 2

(40 + 32) : …= 5 + 4 (… + ….) : …= 4 + 2

Какие умения отрабатывали во время нахождения значений выражений?

_____

_____

_____

Задание 6

Тема: деление двузначного числа на двузначное.

Уровень 1. Заполните пропуски при нахождении значения выражения методом подбора.

Используя взаимосвязь умножения и деления, объясните как разделить 64:16? Надо найти ..., которое бы при ... на 16 давало бы 64.

1. Попробуем число 2, проверяем 16*2=..., ...<64. Значит, искомое число ... 2.
2. Проверяем число 3: 16*3=..., ...<64. Значит, искомое число ... 3.
3. Проверяем число 4: 16*4=..., ... 64 Значит, 64:16=...

Уровень 2. Ответь на вопросы и восстанови последовательность алгоритма.

Какое число нужно подобрать, чтобы разделить 56 на 14?_____

_____

Какой способ вы применили при поиске числа, которое при умножении на 14 даст 56?

_____

Алгоритм деления двузначного числа на двузначное

1. Подобрать число, которое при умножении на делитель может дать делимое.
2. Сделать проверку, умножив делитель на это число.
3. Полученное произведение равно делимому.

Ягубов.РФ

4. Если нет, подберите другое число, сделайте проверку.
5. Если да, запишите ответ.

Уровень 3. Ответь на поставленные вопросы и найди значение частного 64:16
Используя взаимосвязь умножения и деления, объясни как разделить 64:16?____
_____
_____

Какой способ применили при поиске числа, которое при умножении на 16 даст 64?
_____

Составь последовательность алгоритма.

1._____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

Ягубов.рф