

О. В. УЗОРОВА

Е. А. НЕФЁДОВА



ЗАДАЧИ ПО МАТЕМАТИКЕ

ДЛЯ УРОКОВ И ОЛИМПИАД



3

класс

для начальной школы

О. В. УЗОРОВА

Е. А. НЕФЁДОВА

ЗАДАЧИ **ПО МАТЕМАТИКЕ**

ДЛЯ УРОКОВ **И ОЛИМПИАД**

3

класс



Издательство АСТ
Москва

УДК 373:51
ББК 22.1я71
УЗ4

Узорова, Ольга Васильевна.

УЗ4 Задачи по математике для уроков и олимпиад :
3 класс / О.В. Узорова, Е. А. Нефёдова. — Москва :
Издательство АСТ, 2016. — 118, [2] с.: ил. (Академия
начального образования).

ISBN 978-5-17-097273-9 (ООО «Издательство АСТ»)

УДК 373:51
ББК 22.1я71

Методическое издание

Академия начального образования

Узорова Ольга Васильевна, Нефёдова Елена Алексеевна

**ЗАДАЧИ ПО МАТЕМАТИКЕ
ДЛЯ УРОКОВ И ОЛИМПИАД
3 класс**

Рисунки на обложке *А.Р. Халиловой*

Дизайн обложки *Т.В. Барковой*

Редакция “Образовательные проекты”

Ответственный редактор *И.Л. Шишкова*
Художественный редактор *О.А. Боголюбова*
Технический редактор *Е.П. Кудиярова*

Подписано в печать 18.05.2016. Формат 60×84 1/8. Усл. печ. л. 13,95.
Тираж 5000 экз. Заказ № .

Общероссийский классификатор продукции ОК-005-93, том 2; 953005 — литература учебная

Сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ04.Н01397 от 29.03.2016 г.

ООО «Издательство АСТ» 129085, г. Москва, Звёздный бульвар, д. 21, стр. 3, комн. 5

Наши электронные адреса: www.ast.ru; e-mail: stelliferovskiy@ast.ru

По вопросам приобретения книг обращаться по адресу:

123317, г. Москва, Пресненская наб., д. 6, стр. 2,
Деловой комплекс «Империя», а/я № 5

ISBN 978-5-17-097273-9 (ООО «Издательство АСТ»)

© Узорова О.В., Нефёдова Е.А.
© ООО «Издательство АСТ»

Работа 1

1. За 1 день 1 обезьянка съедает 1 кг бананов. За сколько дней 5 обезьян съедят 5 кг бананов?

2
балла

2. В пакете 9 ирисок и 5 карамелек. Какое наименьшее количество конфет нужно взять не глядя, чтобы обязательно попались 2 конфеты одного сорта?

3
балла

3. У первого художника 14 картин, у второго – на 4 меньше, чем у первого; у третьего – на 3 меньше, чем у второго; у четвёртого – на 4 меньше, чем у третьего. В месяц первый художник пишет по 4 картины, остальные – по одной. Через сколько месяцев число картин, написанных первым художником, сравняется с числом картин, написанных всеми остальными, вместе взятыми?

5
баллов

4. У Пети 48 кубиков: синих, красных и белых. Красных и белых вместе 42 кубика. Белых в 4 раза больше, чем синих. Сколько кубиков каждого цвета у Пети?

4
балла

5. Буратино дошёл до дома Мальвины за 2 часа. За первый час он прошёл 3 км, а за второй – половину пути. Какую часть пути Буратино прошёл за первый час?

2
балла

6. Заполни квадраты сложения.

4
балла

10		30
		80
60	50	

	40	60
		70
80	50	

		50
30		90
40	100	

Количество баллов:

Время:





Задания

Работа 2

1. Ответь за 10 секунд! На какую цифру оканчивается сумма чисел 487347, 2383, 65891 и 659829?

2. Мальчик переносит за один раз 4 кирпича, а девочка 2 кирпича. За сколько раз они вместе перенесут 48 кирпичей? Сколько кирпичей перенесёт мальчик?

3. В комнате 10 столов. Часть из них с одним выдвижным ящиком, а часть с двумя. Всего в столах 14 ящиков. Сколько столов с одним ящиком и сколько с двумя?

4. Найди два числа, если известно, что их сумма 8, а произведение 16.

5. Если в каждую вазу положить по 2 яблока, останется 1 пустая ваза. Если в каждую вазу положить по 1 яблоку, для 2 яблок не хватит места. Сколько всего ваз и сколько яблок?

6. В каждом упражнении под символами «спрятались» 3 разных числа. Найди эти числа.

$$D + D + D = 27$$

$$D + R = 23$$

$$R - T = 1$$

$$D + R + T = 36$$

2
балла

2
балла

4
балла

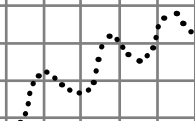
3
балла

4
балла

5
баллов

Количество баллов:

Время:



Работа 3

1. У Николая Олеговича Маслова есть дочь Катя. Как будут записаны её фамилия, имя и отчество?

1
балл

2. Подчеркни числа, которые делятся на 5:

35, 46, 70, 85, 99, 115, 124, 138, 140, 235, 292, 341, 370, 495, 553, 600, 750, 798, 822, 865.

2
балла

3. В каждой тройке чисел расположение чисел подчинено определённой закономерности. Найди общее правило для всех троек чисел.

4 12 6

7 21 15

9 27 21

4
балла

4. Батон и буханка тяжелее, чем два батона на 50 г. Что тяжелее, батон или буханка, и на сколько?

4
балла

5. 2 красных кирпича и 1 белый кирпич легче, чем 3 красных кирпича на 1 кг. Что тяжелее, красный или белый кирпич, и на сколько?

4
балла

6. Каждый символ в примерах заменяет какую-то цифру от 0 до 9. Какая цифра соответствует каждому символу?

5
баллов

1) $D \cdot X = D$

5) $W \cdot K = AS$

2) $A \cdot A = K$

6) $A \cdot K = N$

3) $M \cdot M = Z$

7) $A \cdot M = D$

4) $Z - K = W$

8) $XS - M = B$

Количество баллов:

Время:



Работа 4

1. Отец моего двоюродного брата мне ...

1
балл

2. Сумма двух чисел 24, и одно из них в 3 раза больше другого. Какие это числа?

3
балла

3. В ящике 7 оранжевых и 10 жёлтых фишек. Какое наименьшее количество фишек нужно взять не глядя, чтобы обязательно попались 2 фишки одного цвета?

3
балла

4. В каждой тройке чисел расположение чисел подчинено определённой закономерности. Найди общее правило для всех троек чисел.

4
балла

4 24 36

7 42 54

9 54 66

5. Сначала выбери подходящее частное из чисел в скобках, затем расшифруй делимое.

5
баллов

1) $6E : 13 = (4, 5, 6)$

4) $9G : 23 = (3, 4, 5)$

2) $6R : 16 = (4, 5, 6)$

5) $9F : 18 = (4, 5, 6)$

3) $6T : 15 = (4, 5, 6)$

6) $7D : 13 = (5, 6, 7)$

6. Заполни квадраты сложения.

4
балла

	60	80
		50

60 70

		30
	40	90

60 60

10		40
		70

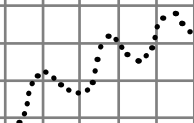
30 80

Количество баллов:

Время:



2



Работа 5

1. Мать моего двоюродного брата мне ...

1
балл
3
балла

6. Определи время. Сколько минут составляют:

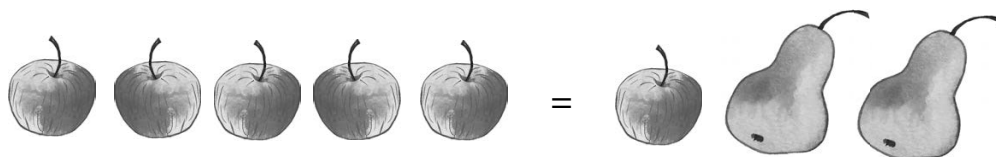
- 1) полтора часа?
- 2) два и три четверти часа?
- 3) четыре и одна четверть часа?
- 4) три и одна треть часа?

3. Мальчик переносит за один раз 4 кирпича, а девочка 2 кирпича. Сколько кирпичей они вместе перенесут за 10 раз? Сколько кирпичей перенесёт девочка?

3
балла

4. На левой чаше весов 5 одинаковых яблок, на правой чаше – 1 яблоко и 2 одинаковые груши. Груша больше, чем яблоко. Весы находятся в равновесии. Яблоко весит 100 г. Сколько весит груша?

4
балла



5. Распилили несколько досок, сделав 10 распилов. При этом получили 13 кусков. Сколько распилили досок?

4
балла

6. В деревне 36 домов. В посёлке – в 3 раза больше. Каждый месяц и там, и там строят по 2 дома. Через сколько месяцев в посёлке будет в два раза больше домов, чем в деревне?

5
баллов

Количество баллов:

Время:



Работа 6

1. Ответь за 5 секунд! На какую цифру оканчивается произведение чисел 329876 и 8645316?

2
балла

2. Найди верные равенства.

- 1) 4 дм 6 см = 46 см 4) 1 ч 40 мин = 140 мин
2) 708 см = 7м 80 см 5) 20 с = 1/3 мин
3) 950 см = 9 м 50 см

5
баллов

3. В сумке 9 тетрадей в клетку и 13 тетрадей в линейку. Какое наименьшее количество тетрадей нужно взять не глядя, чтобы обязательно попались тетради разных видов?

3
балла

4. За 1 час 1 столяр изготавливает 1 табурет. За сколько часов 1 столяр изготовит 4 табурета?

2
балла



5. Заполни квадраты умножения.

		68
5		90
85	72	

15		90
		84
105	72	

		42
	32	64
28	96	

4
балла

6. Разрезали несколько лент, сделав 9 разрезов. При этом получили 16 кусков. Сколько разрезов лент?

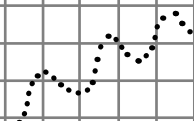
5
баллов

Количество баллов:

Время:



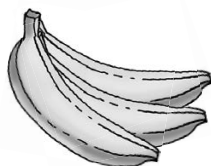
2



Работа 7

1. За 1 день 1 обезьяна съедает 1 кг бананов. За сколько дней 5 обезьян съедят 20 кг бананов?

2
балла



2. Определи время. Сколько минут составляют:

4
балла

- 1) час и две трети?
- 2) два и одна четверть часа?
- 3) три и три четверти часа?
- 4) четыре и две шестых часа?

3. В каждой тройке чисел расположение чисел подчинено определённой закономерности. Найди общее правило для всех троек чисел.

4
балла

15 28 4

29 42 6

50 63 9

4. Маша за минуту вырезает 3 снежинки, а Катя 5 снежинок. За сколько минут они вместе вырежут 80 снежинок? Сколько снежинок вырежет каждая девочка?

2
балла

5. В пакете 10 белых и 15 оранжевых ленточек. Какое наименьшее количество ленточек нужно взять не глядя, чтобы обязательно попалась оранжевая ленточка?

3
балла

6. Как при помощи канистр ёмкостью 5 литров и 7 литров отмерить из цистерны 6 литров воды? Воду в цистерну можно возвращать.

5
баллов

Количество баллов:

Время:



Работа 8

1. Ответь за 5 секунд! На какую цифру оканчивается произведение чисел 329876 и 86453160?

2. Четверть батона ветчины весит 200 г. Сколько весит весь батон?

3. Дан треугольник, у которого одна сторона 4 см, а две другие равны между собой. Как разделить этот треугольник ломаной линией на 4 части так, чтобы из этих частей можно было сложить прямоугольник со стороной 2 см?

4. У Вадика и Славы вместе 11 книг. У Вадика на 5 книг больше, чем у Славы. Сколько книг у каждого мальчика?

5. За 1 час 1 столяр изготавливает 1 табурет. За сколько часов 7 столяров изготовят 28 табуретов?

6. Каждый символ в примерах заменяет какую-то цифру от 0 до 9. Какая цифра соответствует каждому символу?

1) $Z \cdot Z = DB$

2) $D \cdot D = D$

3) $K \cdot K = Z$

4) $Z \cdot K = M$

5) $F \cdot M = NK$

6) $C \cdot C = F$

7) $C \cdot E = DE$

2
балла

4
балла

5
баллов

2
балла

2
балла

5
баллов

Количество баллов:

Время:



2

Д

9

10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

Работа 9

1. Сумма двух чисел 10, произведение 9. Какие это числа?

2
балла

2. Перед началом сезона в санатории проживало 3 человека. Затем стали приезжать отдыхающие. Каждый день приезжало в 2 раза больше людей, чем было в санатории в предыдущий день. Всего в санатории 243 места. Когда он будет заполнен?

3
балла

3. В примерах под символами «спрятались» 3 разных числа. Какие это числа?

5
баллов

$$E + E + E = 36$$

$$E - X = 2$$

$$X + W = 24$$

$$W + E + X = 36$$

4. За 1 час 1 столяр изготавливает 1 табурет. За сколько часов 4 столяра изготовят 4 табурета?

2
балла

5. Найди верные неравенства.

1) $30 + 24 < 2 \cdot 8$

3) $71 - 45 > 5 \cdot 7$

2) $49 : 7 < 36 - 2$

4) $8 \cdot 8 > 61 + 2$

3
балла

6. Вместо точек вставь числа 10, 20, 45, 55. В каждом примере используй 3 разных числа. Некоторые примеры имеют более чем 1 решение.

5
баллов

1) $\dots + \dots + \dots = 75$

5) $\dots - \dots + \dots = 35$

2) $\dots + \dots - \dots = 90$

6) $\dots + \dots - \dots = 30$

3) $\dots + \dots + \dots = 85$

7) $\dots - \dots - \dots = 25$

4) $\dots - \dots + \dots = 20$

8) $\dots + \dots - \dots = 0$

Количество баллов:

Время:





Работа 10

1. Найди два числа, если известно, что их сумма 12, а произведение 36.

2
балла

2. Заполни квадраты умножения.

	2	18
		24

36 12

		8
	6	30

10 24

8		48
		63

56 54

4
балла

3. Ёжик шёл в гости к Медвежонку 2 часа. За первый час он прошёл 2 км, а за второй – половину пути. Сколько километров Ёжик прошёл за второй час?

2
балла

4. На складе был моток провода. Пришёл первый электрик, взял $\frac{1}{4}$ часть всего провода и ушёл. Потом пришёл второй и взял $\frac{1}{4}$ часть всего оставшегося провода. Потом пришёл третий и тоже взял $\frac{1}{4}$ часть всего оставшегося провода. И наконец, пришёл четвёртый электрик и тоже взял $\frac{1}{4}$ часть всего оставшегося провода. На складе остался 81 метр провода. Сколько метров провода было первоначально и сколько взял каждый электрик?

5
баллов

5. Маша за минуту вырезает 3 снежинки, а Катя 5 снежинок. Сколько снежинок они вместе вырежут за 7 минут? Сколько снежинок вырежет каждая девочка?

2
балла

6. Сначала выбери подходящее частное из чисел в скобках, затем расшифруй делимое.

5
баллов

1) $6R : 2 = (34, 38)$

4) $6D : 16 = (6, 5, 4)$

2) $7T : 3 = (23, 24)$

5) $7S : 18 = (6, 5, 4)$

3) $8F : 3 = (25, 27)$

6) $8C : 17 = (6, 5, 4)$

Количество баллов:

Время:



Работа 11

1. Мальвина и Пьеро с одинаковой скоростью с разных сторон сматывали верёвку длиной 100 метров и столкнулись лбами через 3 минуты. За сколько минут Пьеро сматал бы верёвку один?

3
балла

2. Во время субботника школьников разделили на 3 бригады. В первую бригаду включили треть всех школьников и ещё 3. Во вторую – треть всех оставшихся и ещё 3. В третью – треть всех оставшихся и ещё 2. Сколько было школьников и сколько включили в каждую бригаду?

3
балла

3. Найди два числа, если известно, что их сумма 9, а произведение 18.

2
балла

4. Перед домом 8 клумб, за домом 1 клумба. На каждую клумбу посадили поровну цветков. Сколько цветков перед домом, если всего их посадили 63?

3
балла

5. В каждой тройке чисел расположение чисел подчинено определённой закономерности. Найди общее правило для всех троек чисел.

4
балла

7 56 31

9 72 47

4 32 7

6. Дети играют в игру. По условиям игры ребёнок за каждые 5 фишек получает ещё одну. Петя набрал 125 фишек. Сколько фишек он получит дополнительно?

5
баллов

Количество баллов:

Время:





Задания

Работа 12

1. Сумма двух чисел 8, произведение 7. Какие это числа?

2
балла

2. В коробке 12 синих и 16 красных карандашей. Какое наименьшее количество карандашей нужно взять не глядя, чтобы обязательно попался красный карандаш?

4
балла

3. За 1 час 1 столяр изготавливает 1 табурет. За сколько часов 6 столяров изготовят 12 табуретов?

2
балла

4. Витя и Коля за неделю получили 7 пятёрок. Коля и Лёша за ту же неделю получили 8 пятёрок. Витя и Лёша получили 9 пятёрок. По сколько пятёрок получили дети?

4
балла

5. Подчеркни все числа, на которые можно разделить число 60:

4
балла

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32.

6. Заполни квадраты сложения.

4
балла

5	

12
12
11 13

	6

14
11
12 13

9	

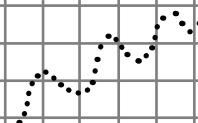
11
18
12 17

Количество баллов:

Время:



2



Работа 13

1. Дочь моей сестры мне ...

1
балл
4
балла

2. Заполни квадраты сложения.

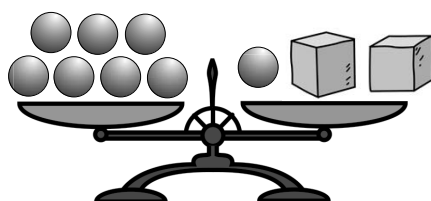
60		62
		19
69	12	

	9	79
		64
74	69	

		58
2		32
52	38	

3. На левой чаше весов 7 одинаковых шариков, на правой чаше – 1 шарик и 2 одинаковых кубика. Весы находятся в равновесии. Шарик весит 20 г. Сколько весит кубик?

4
балла



4. Когда варят гречневую кашу, на 1 часть крупы берут 2 части воды. Сколько чашек гречневой крупы нужно взять на 12 чашек воды?

4
балла

5. В пакете 10 белых и 15 оранжевых ленточек. Какое наименьшее количество ленточек нужно взять не глядя, чтобы обязательно попала белая ленточка?

3
балла

6. В каждой тройке чисел расположение чисел подчинено определённой закономерности. Найди общее правило для всех троек чисел.

4
балла

6 42 58

10 70 86

3 21 37

Количество баллов:

Время:

