

О. В. У З О Р О В А

Е. А. Н Е Ф Ё Д О В А

**ЗАДАЧИ**  
**ПО МАТЕМАТИКЕ**

---

---

**ДЛЯ УРОКОВ  
И ОЛИМПИАД**

**3**

класс

**асТ**

Издательство АСТ  
Москва

## 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.

10		30
		80
60	50	

	40	60
		70
80	50	

		50
30		90
40	100	

4  
балла

Количество баллов:

Время:



5

0



# Задания

## Работа 2

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

2  
балла

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

2  
балла

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  
балла

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

3  
балла

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?

4  
балла

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

5  
баллов

$$D + D + D = 27$$

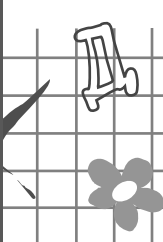
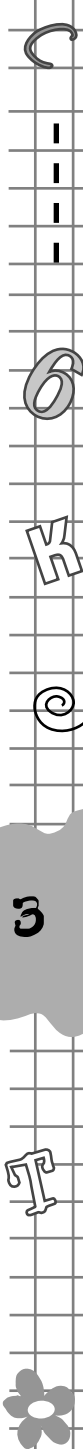
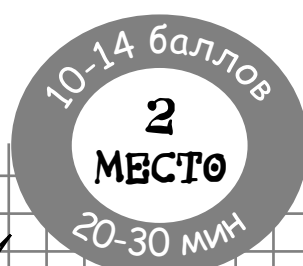
$$D + R = 23$$

$$R - T = 1$$

$$D + R + T = 36$$

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  
балла

4 12 6

7 21 15

9 27 21

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:



5

0



# Задания

## Работа 4

1. Отец моего двоюродного брата мне ...

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

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

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

4 24 36                      7 42 54                      9 54 66

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

- |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| 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.

	60	80
		50
60	70	

		30
	40	90
60	60	

10		40
		70
30	80	

1  
балл  
3  
балла

3  
балла

4  
балла

5  
баллов

4  
балла

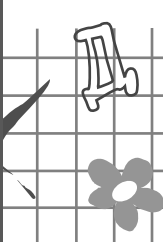
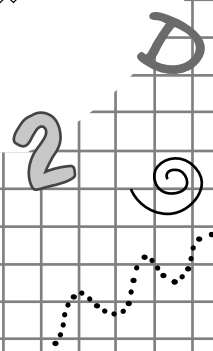


5



Количество баллов:

Время:



## Работа 5

1. Мать моего двоюродного брата мне ...

1  
балл  
3  
балла

6. Определи время. Сколько минут составляют:

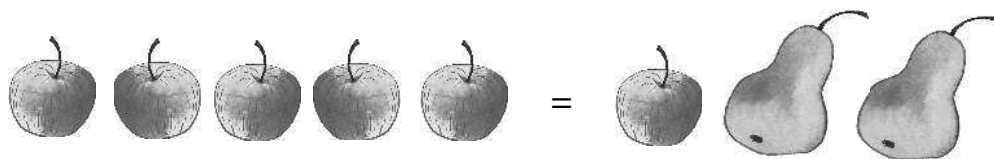
- 1) полтора часа?
- 2) два и три четверти часа?
- 3) четыре и одна четверть часа?
- 4) три и одна треть часа?

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:



5

0

## Работа 6

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

2. Найди верные равенства.

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

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?

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



5. Заполни квадраты умножения.

		68
5		90
85	72	

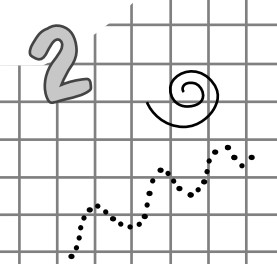
15		90
		84
105	72	

		42
	32	64
28	96	

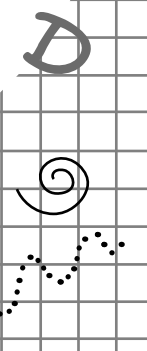
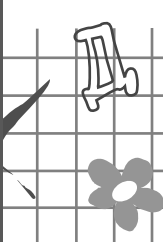
6. Разрезали несколько лент, сделав 9 разрезов. При этом получили 16 кусков. Сколько разрезов лент?

Количество баллов:

Время:

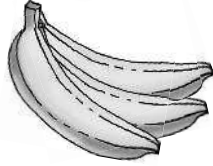


2 балла  
 5 баллов  
 3 балла  
 2 балла  
 4 балла  
 5 баллов



## 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:

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

4  
балла

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

15 28 4                      29 42 6                      50 63 9

4  
балла

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 попала 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:



5

0





# Задания

## Работа 8

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

2  
балла

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

4  
балла

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?

5  
баллов

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

2  
балла

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

2  
балла

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

5  
баллов

1)  $Z \cdot Z = DB$

5)  $F \cdot M = NK$

2)  $D \cdot D = D$

6)  $C \cdot C = F$

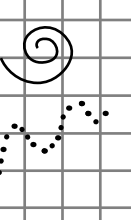
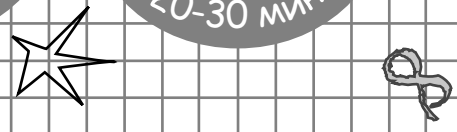
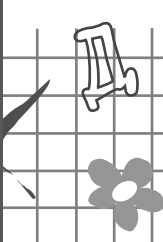
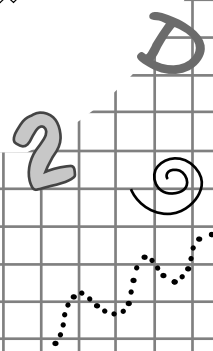
3)  $K \cdot K = Z$

7)  $C \cdot E = DE$

4)  $Z \cdot K = M$

Количество баллов:

Время:



## 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:

15-20 баллов  
**1**  
МЕСТО  
20 МИН

10-14 баллов  
**2**  
МЕСТО  
20-30 МИН

0-9 баллов  
**3**  
МЕСТО  
>30 МИН

10

10

3

5

0



## Работа 10

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

2 балла

2. Заполни квадраты умножения.

4 балла

	2	18
		24

36 12

		8
	6	30

10 24

8		48
		63

56 54

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

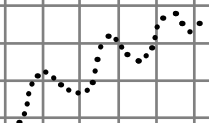
Количество баллов:

Время:



Д

2



## 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 смотал 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:

