

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников
2019-2020 учебный год
Математика, 4 класс

Инструкция по выполнению заданий

В заданиях, после которых есть поле со словом «Ответ», запиши ответ в указанном месте.

В заданиях, после которых есть поле со словами «Решение», запиши решение и ответ в указанном месте.

Если ты хочешь изменить ответ, то зачеркни его и запиши рядом новый.

При выполнении работы нельзя пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочниками, калькулятором.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Для экономии времени пропускай задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходи к следующему. Это позволит сэкономить время для выполнения других заданий. Впоследствии ты сможешь вернуться к пропущенному заданию. Постарайся выполнить как можно больше заданий.

Время выполнения работы – 60 минут

Желаем успеха!

Задание № 1 (2 балла)

– У меня зазвонил телефон.

– Кто говорит?

– Слон.

...А потом позвонил Крокодил...

...А потом позвонили Зайчатки...

...А потом позвонили Мартышки...

...А потом позвонил Медведь...

...А потом позвонили Цапли...

Итак, у Слона, Крокодила, Зайчонка, Мартышек, Медведя, Цапель и у меня установлены телефоны. Каждые два телефонных аппарата соединены проводом.

Как сосчитать, сколько для этого понадобилось проводов?

Решение:

<i>А - Слон - 7, Слон - Крокодил - 1, А - Зайчатки - 2, Мартышки - 4, Медведь - 5, Цапли - 6</i>											
<i>КМ 4</i>											

0

**Школьный этап всероссийской олимпиады школьников
2019-2020 учебный год
Математика, 4 класс**

Задание № 2 (4 балла)

Во время гонок на колесницах у одного возничего после четверти пути случилось несчастье: отлетело колесо у двухколесной колесницы, и он решил закончить гонки в качестве бегуна. Это ему удалось сделать за 6000 шагов.

Сколько шагов пробежал бы возничий, если бы вообще не связался с колесницей?

Решение:

45.

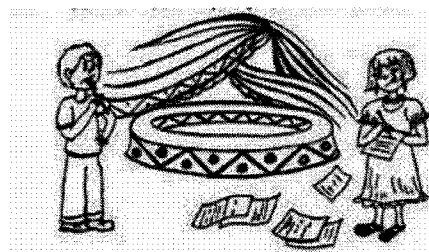
$16000 : 3 = 2000$ (ш.)	метров
$6000 + 2000 = 8000$	(ш.)
Ответ: 8000 шагов прошагал возничий.	

Задание №3 (1 балл)

Диаметр манежа ты сможешь определить, если найдёшь в таблице среди чисел от 1 до 20 пропущенное число.

18.

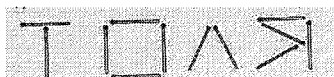
2	*	14	9	6
11	1	18	4	*
12	15	7	19	2
7	20	8	5	10
*	17	*	16	3



Ответ: 7 метров

Задание № 4 (1 балл)

Из двенадцати спичек сложено имя «ТОЛЯ»



Переложит одну спичку так, чтобы получилось женское имя.

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников
2019-2020 учебный год
Математика, 4 класс

Решение:

ЮЛЯ									
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

15.

Задание №5 (1 балл)

Сумма шести различных натуральных чисел равна 22. Найдите эти числа.

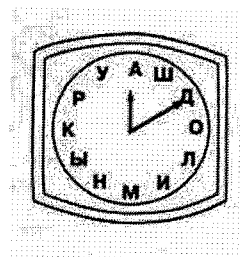
Решение:

7	+	2	,	3	,	4	,	5	,	7										
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

15

Задание № 6 (1 балл)

«Говорящие часы». Если ты вспомнишь, под какой буквой какое число прячется, то сможешь прочесть слово.



9, 10, 3, 1, 9, 12.

Ответ: КРОШКА

15.

Задание № 7 (1 балл)

Антон и Никита шли пятой парой спереди, и седьмой парой сзади. Сколько детей в строю.

Ответ: 22

15.

Задание № 8 (4 балла)

Четыре подружки пришли на каток, каждая со своим братом. Они разбились на пары и начали кататься. Оказалось, что в каждой паре «кавалер» выше «дамы» и никто не катается со своей сестрой. Самым высоким в компании был Юра Воробьев, следующим по росту – Андрей Егоров, потом Люся Егорова, Серёжа Петров, Оля Петрова, Дима Крымов, Инна Крымова и Аня Воробьева.

Определите, кто с кем катался.

**Школьный этап всероссийской олимпиады школьников
2019-2020 учебный год
Математика, 4 класс**

Решение:

48.

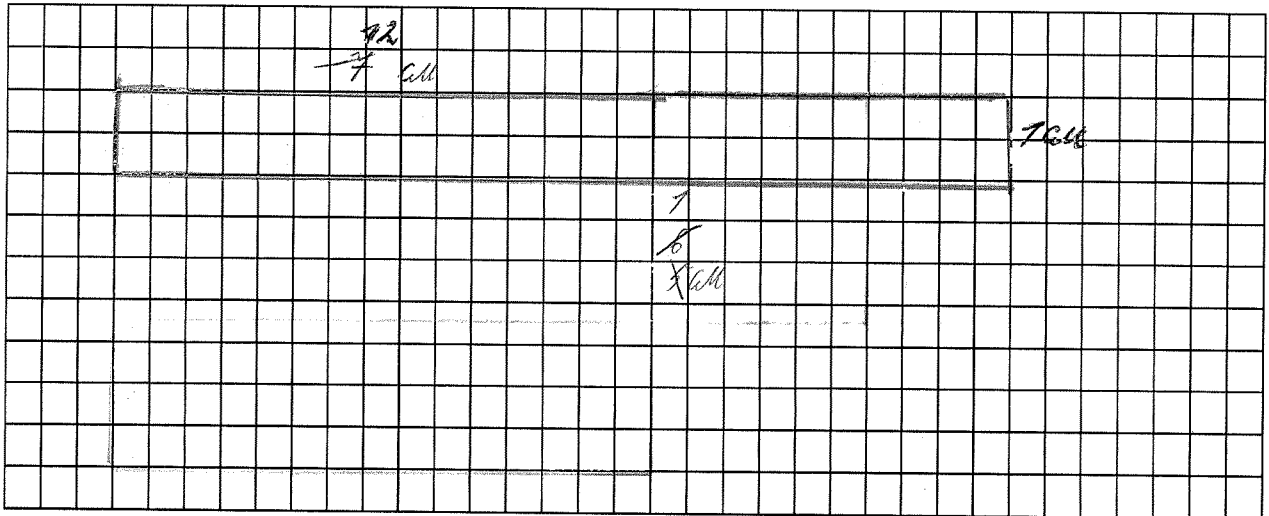
Юля	с	Алексей	с	Евгений	с	Сергей	с
Илья	с	Дима	с	Анна	с		

Задание № 9 (2 балла)

Построй прямоугольник площадь которого 12 см^2 , а периметр равен 26 см.

Решение:

28

**Задание № 10 (1 балл)**

Запиши число 111 четырьмя двойками.

Решение:

18.

$222 : 2 = 111$

168.