РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Экспериментальные материалы для учащихся 4 классов

МАТЕМАТИКА (2)

Вариант № 3

Школа _____ **Класс 4** _____

Фамилия, имя _____

фамилия, имя учащегося

ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ

На выполнение работы отводится 45 минут.

В работе тебе встретятся разные задания. В некоторых заданиях нужно будет выбрать ответ из нескольких предложенных и обвести цифру, которая стоит рядом с ответом, который ты считаешь верным.

В некоторых заданиях потребуется записать только полученный краткий ответ в виде числа или слов в специально отведённом для этого месте.

В работе будут задания, в которых надо записать решение или краткий ответ и объяснение этого ответа.

Внимательно читай задания!

Одни задания покажутся тебе лёгкими, другие – трудными. Если ты не знаешь, как выполнить задание, пропусти его и переходи к следующему. Если останется время, ты можешь ещё раз попробовать выполнить пропущенные задания.

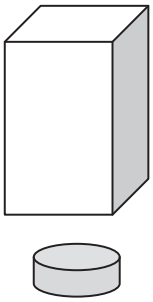
Если ты ошибся и хочешь исправить свой ответ, то зачеркни его и обведи или запиши тот ответ, который считаешь верным.

Желаем успеха!

2011/2012 учебный год

3.1

1. На рисунке изображены две фигуры. Рядом с каждой фигурой запиши название одного предмета, который имеет такую же форму.



_____

_____

3.2

2. Укажи последовательность чисел, составленную по правилу:
«Каждое следующее число на 10 меньше предыдущего».

1) 99, 89, 79, 78
2) 100, 110, 120, 130
3) 110, 100, 90, 80
4) 540, 440, 340, 240

3.3

3. Андрей купил два пакета молока по 1 литру и заплатил 74 р. Маша купила три пакета молока по 1 литру и заплатила 105 р. Кто из ребят купил молоко по более низкой цене за литр? Запиши решение и ответ.

Ответ:

3.4

4. Петя сказал: «У всех прямоугольников длины всех сторон равны». Прав ли Петя?

Ответ: _____

3.5

5. Укажи выражение:

«Разность числа 250 и произведения чисел 24 и 11».

1) $(250 – 24) \cdot 11$
2) $250 \cdot 24 – 11$
3) $250 – 24 \cdot 11$
4) $250 : (24 + 11)$

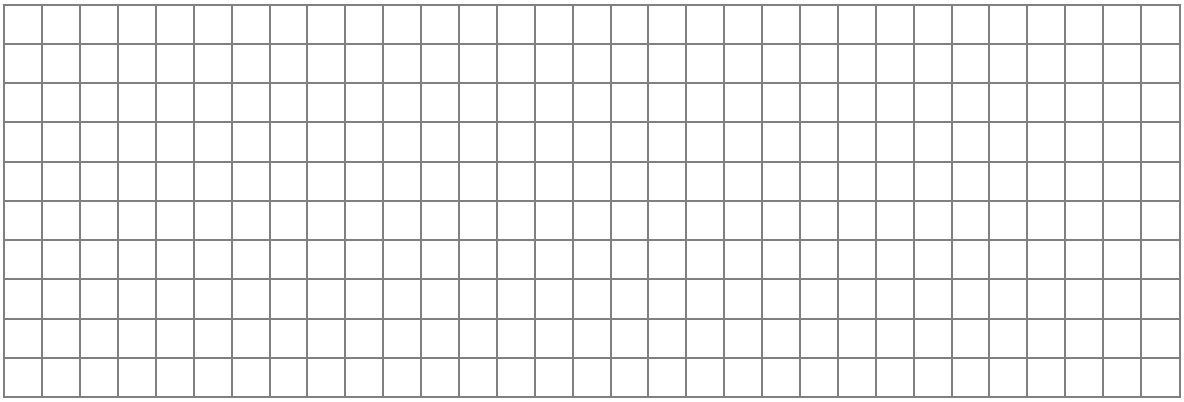
3.6

6. Бабушка хочет обшить кружевом салфетку прямоугольной формы. Длина сторон салфетки 20 см и 40 см. С помощью какого числового выражения можно вычислить, сколько сантиметров кружев потребуется бабушке?

1) $20 + 40$
2) $20 \cdot 40$
3) $(20 \cdot 40) + (20 \cdot 40)$
4) $(20 + 40) \cdot 2$

3.7

7. Начерти прямоугольник со сторонами 2 см и 4 см. Проведи прямую, чтобы она разбила этот прямоугольник на два прямоугольника так, чтобы площадь одного из них была равна 6 квадратным сантиметрам.



3.8

8. В записи $4■6 < 436$ пропущена цифра. Какие цифры можно записать вместо ■, чтобы запись была верной?

Ответ _____

3.9

9. Для детской студии танца надо заказать специальные тапочки. В таблице представлены размеры обуви всех членов студии.

Размер обуви	**Число девочек**	**Число мальчиков**
34	6	-
35	9	3
36	4	10
37	1	5
38	-	2

а) Сколько всего детей занимается в этой студии?

Ответ: _____

б) Сколько детей носят обувь больше 36 размера?

Ответ: _____

3.10

10. В четвёртых классах всего 100 учащихся. Им предложили купить билеты в цирк и в театр. Данные о числе учащихся, купивших билеты, представлены на круговой диаграмме.



а) Сколько учащихся купили билеты только в театр?

Ответ: _____

б) Куда больше всего билетов купили четвероклассники?

Ответ: _____

в) Сколько учащихся не купили билеты?

Ответ: _____

5.1

11. Катя записала ряд чисел 800, 400, 200, 100, …, 25 по правилу: «Каждое следующее число получается из предыдущего делением на одно и то же число». Какое число пропустила Катя?

Ответ: _____

5.2

12. В садовом хозяйстве в первый день собрали 200 кг абрикосов, а во второй – 80 кг. Все абрикосы засушили. Сколько килограммов сушёных абрикосов получилось, если абрикосы после сушки весили в 4 раза меньше?

Запиши решение и ответ.

Ответ:

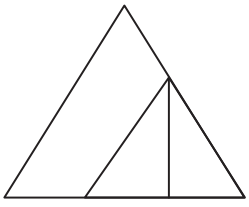
5.3

13. Вычисли: (800 – 640 : 80) – 1.

1) 1
2) 2
3) 791
4) 792

5.4

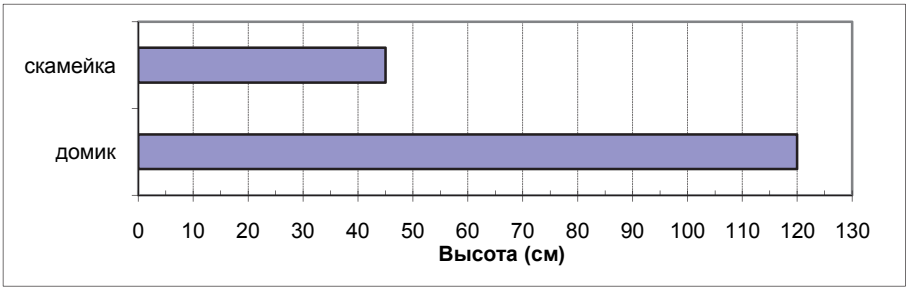
14. Сколько треугольников ты видишь на рисунке?



1) 2
2) 3
3) 4
4) 5

5.5

15. На диаграмме показана высота скамейки и домика на детской площадке.



На сколько сантиметров скамейка ниже домика?

Ответ: на _____ см

5.6

16. При делении некоторого числа на 10 оказалось, что частное равно 325, а остаток равен 7. Чему равно делимое?

Ответ: _____

5.7

17. В поезд без доплаты за дополнительный вес можно взять багаж массой не более 36 кг. У Наташи 2 сумки по 7 кг и рюкзак – 12 кг. Для дедушки она хочет привезти яблоки из своего сада. Какое наибольшее количество килограммов яблок она может взять с собой без доплаты за дополнительный вес?

Составь числовое выражение, с помощью которого можно ответить на вопрос задачи?

Ответ: _____

5.8

18. На пляже за прокат водного велосипеда за первый час надо заплатить 30 р., за каждый следующий час – по 15 р.
Используй эти сведения для заполнения следующей таблицы.

Количество часов проката велосипеда	Стоимость (в рублях)
1	30
2	45
3	
4	

Используя данные заполненной таблицы, ответь на следующие вопросы.

а) Сколько стоит прокат велосипеда на 5 часов?

Ответ: _____

б) У компании ребят есть 110 рублей. На какое самое большое число часов они могут взять напрокат велосипед?

Ответ: на _____

5.9

19. В спортивной школе прошёл приём мальчиков в секцию борьбы и в секцию хоккея. Количество принятых мальчиков представили в таблице с помощью условных обозначений: ☺ – 5 мальчиков, ☺ – 3 мальчика.

Секция борьбы	☺☺☺☺☺☺
Секция хоккея	☺☺☺☺☺☺☺☺

а) Сколько мальчиков приняли в секцию борьбы?

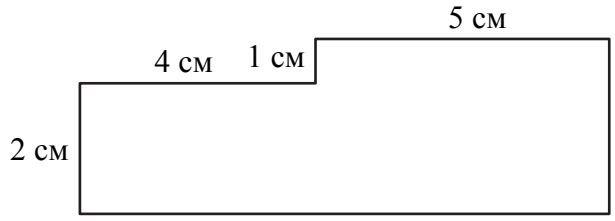
Ответ: _____

б) На сколько больше мальчиков приняли в секцию хоккея?

Ответ: _____

5.10

20. Найди периметр фигуры. Запиши решение и ответ.



Решение:

Ответ: