РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Экспериментальные материалы для учащихся 4 классов

МАТЕМАТИКА (2)

Вариант № 7

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

7.1

1. На мосту висит знак, указывающий, что под ним может проплыть судно высотой не более 3 м 60 см. Какой высоты судно сможет проплыть под этим мостом?

1) 3 м 65 см
2) 3 м 7 см
3) 3 м 70 см
4) 4 м

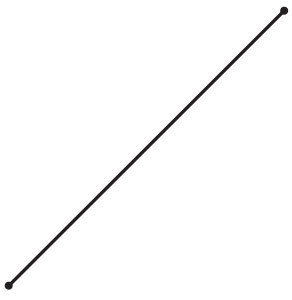
7.2

2. Гена и Оля собрали яблоки. Если количество яблок, собранных Геной, увеличить на 20, то получится количество яблок, собранных Олей. Сколько яблок собрал Гена, если Оля собрала 117?

Ответ: _____

7.3

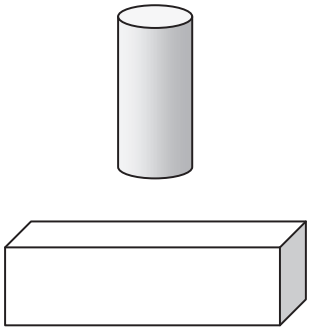
3. Измерь и запиши длину отрезка.



Ответ: _____

7.4

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



_____

_____

7.5

5. В новом доме 240 квартир. В четвёртой части всех квартир уже поставлены телефоны. Сколько квартир в новом доме пока осталось без телефона?

Запиши решение и ответ.

Ответ:

7.6

6. Установи порядок действий в числовом выражении

○ ○ ○ ○

$50400 - (1400 + 600 : 3) \cdot 2$

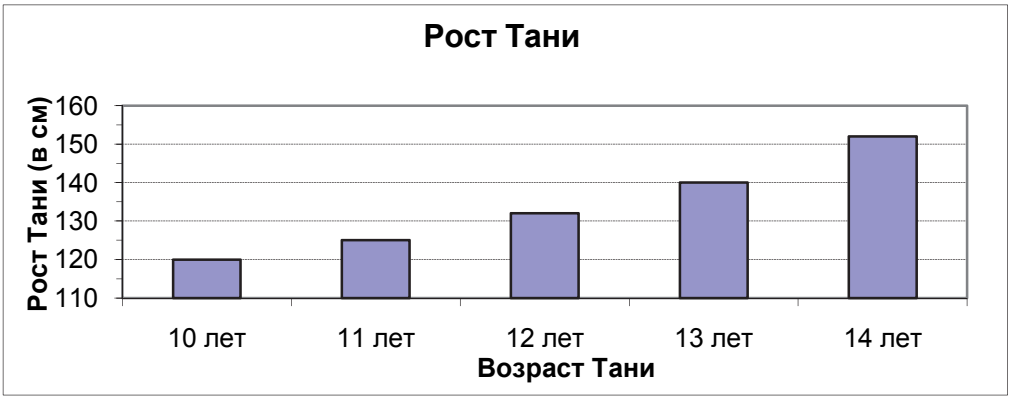
7.7

7. Высота полки в магазине обуви 1 м 2 см. Какое наибольшее количество коробок с обувью можно поставить друг на друга на этой полке, если высота коробки 13 см?

Ответ: _____

7.8

8. На диаграмме показан рост Тани в дни её рождения.



а) На сколько сантиметров увеличился рост Тани за год с 10 до 11 лет?

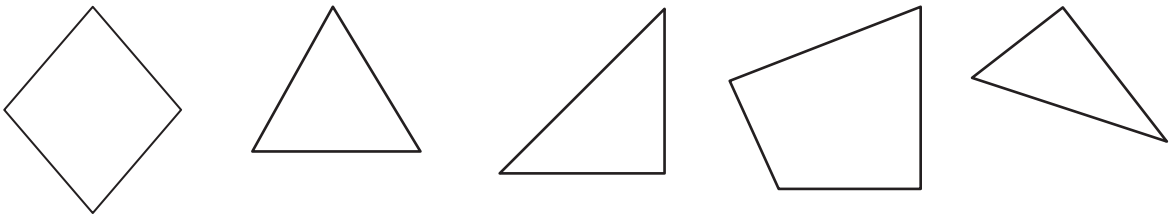
1) на 2 см 2) на 3 см 3) на 5 см 4) на 10 см

б) В каком возрасте рост Тани увеличился больше всего?

1) от 10 до 11 лет
2) от 11 до 12 лет
3) от 12 до 13 лет
4) от 13 до14 лет

7.9

9. Рассмотри изображённые ниже фигуры.



1 2 3 4 5

Запиши номера этих фигур в соответствующие клетки таблицы.

Фигура	**Все стороны равны**	**Имеет прямой угол**
Треугольник		
Четырехугольник		

7.10

10. Школьный библиотекарь спросила у четвероклассников: «Какие книги вы больше любите читать?» В таблице представлены результаты опроса.

Книги	**Число мальчиков**	**Число девочек**
сказки	–	13
фантастика	16	7
детективы	8	3
путешествия	1	2
Всего:	25	25

а) На основе данных таблицы запиши, какие книги больше любят читать мальчики и девочки.

Мальчики больше любят читать _____

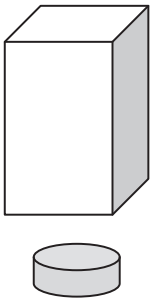
Девочки больше любят читать _____

б) Библиотекарь собирается заказать книги для четвероклассников. Если учитывать результаты опроса, то каких книг ты посоветуешь заказать побольше?

Заказать побольше _____

3.1

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



_____

_____

3.2

12. 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

13. 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

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

Ответ: _____

3.5

15. 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) $250 : (24 + 11)$

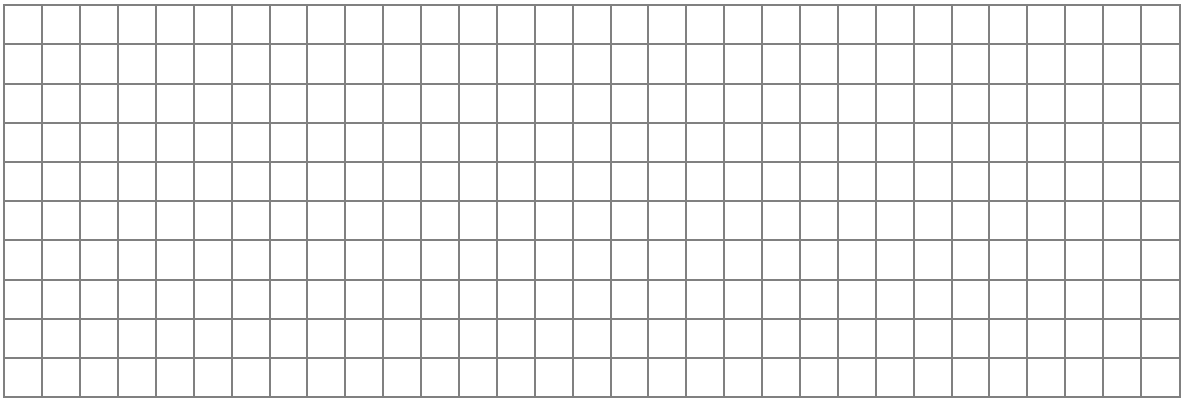
3.6

16. 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

17. 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

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

Ответ _____

3.9

19. 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

20. 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: _____