РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Экспериментальные материалы для учащихся 4 классов

МАТЕМАТИКА (2)

Вариант № 6

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

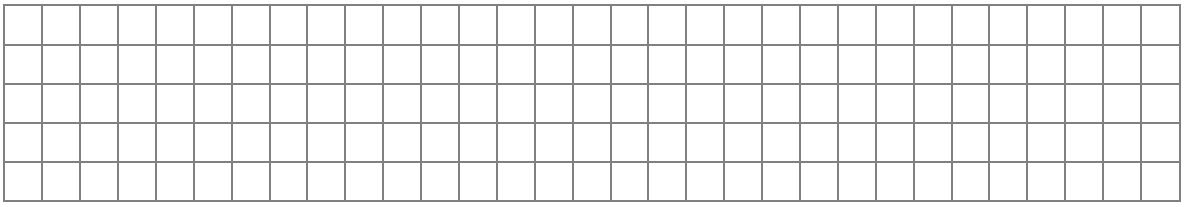
6.1

1. Продавец взвешивает арбуз. Весы показывают больше 5 кг, но меньше 5 кг 200 г. Сколько может весить этот арбуз?

Ответ: _____

6.2

2. Начерти отрезок, длина которого меньше одного дециметра, но больше 9 см 5 мм.



6.3

3. В первом отделении циркового представления участвовали 18 кошек. Во втором отделении участвовали другие кошки, их было в 3 раза меньше. В конце представления все кошки вышли на поклон. Сколько кошек было на сцене во время поклона?

Какое числовое выражение надо использовать для получения ответа на вопрос задачи?

1) 18 : 3
2) 18 – 3
3) 18 : 3 + 18
4) 18 · 3 + 18

6.4

4. Вася две недели в одно и то же время измерял температуру воздуха на улице и записывал результаты в таблицу.

	Первая неделя	Вторая неделя
Понедельник	19°	20°
Вторник	20°	21°
Среда	25°	18°
Четверг	24°	24°
Пятница	23°	24°

В какой день второй недели была самая низкая температура?

Ответ: _____

6.5

5. В вазе лежат 36 слив. Сколько слив нужно добавить, чтобы разложить их поровну на 5 тарелок?

Ответ: _____

6.6

6. Альбом стоит 50 рублей. Альбом на 10 рублей дешевле кисточки. Хватит ли Вере 100 рублей на покупку альбома и кисточки?
Объясни свой ответ.

Ответ: _____

Объяснение: _____

_____

_____

6.7

7. Проведи линию от числового выражения к его словесному описанию.

$18 \cdot 6 + 18 : 6$	Произведение чисел 18 и 6
$18 \cdot 6 + (18 - 6)$	Сумма произведения чисел 18 и 6 и их частного
$18 \cdot 6$	Сумма произведения чисел 18 и 6 и частного чисел 18 и 6
	Сумма произведения и разности чисел 18 и 6

6.8

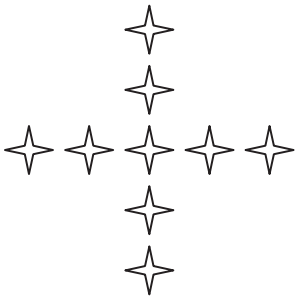
8. Даша нашивает бусины-звёздочки (✧) на карнавальный костюм по правилу так, как показано на рисунке.



Фигура 1



Фигура 2



Фигура 3

а) Сколько звёздочек ей нужно, чтобы нашить четвёртую фигуру?

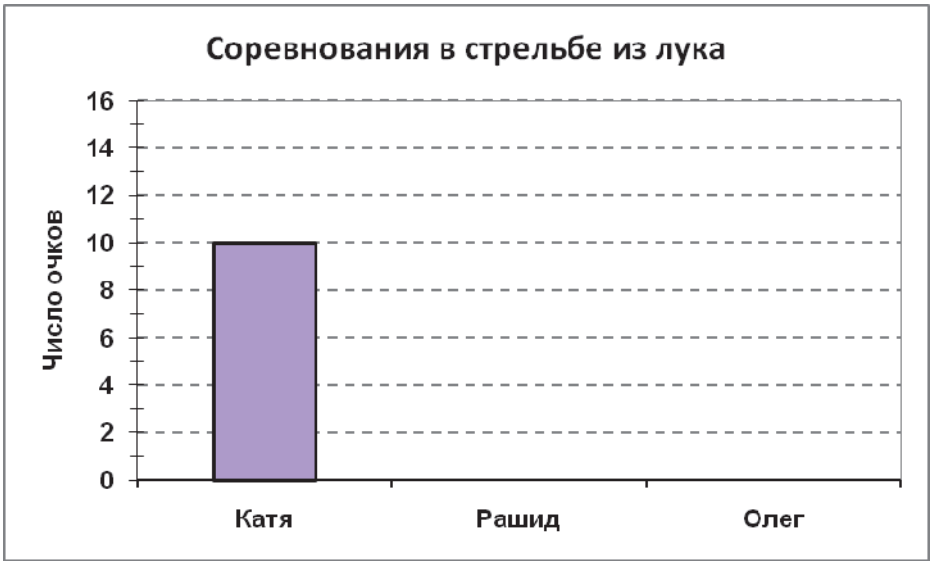
Ответ: _____

б) Сколько звёздочек ей нужно, чтобы нашить седьмую фигуру?

Ответ: _____

6.9

9. Трое ребят – Катя, Рашид и Олег – участвовали в соревновании по стрельбе из лука. Катя заработала 10 очков, Рашид – 15, Олег – 9. Результат Кати уже представлен на диаграмме.



а) Закончи построение диаграммы: построй столбики, которые покажут число очков, заработанных Рашидом и Олегом.

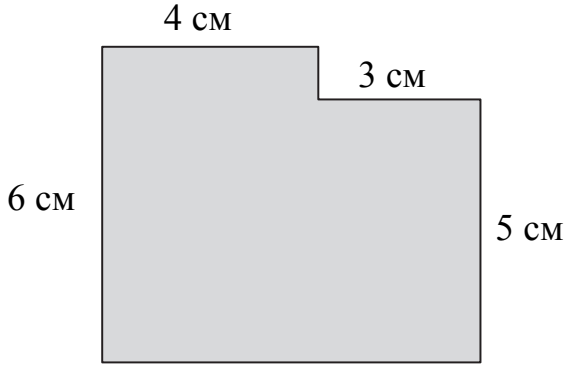
б) Один из зрителей посмотрел на диаграмму и сказал: «Все мальчики стреляли лучше Кати».

Прав ли зритель?

Ответ: _____

6.10

10. Вычисли площадь фигуры.



Реши задачу двумя способами.

1 способ

Ответ:

2 способ

Ответ:

2.1

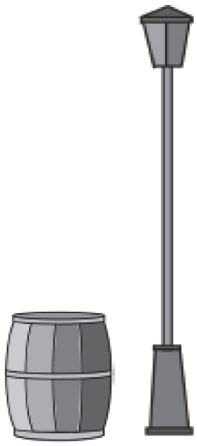
11. Рассмотри числа 8051, 5405, 753, 6051.

Какое из следующих свойств является общим для всех этих чисел?

1) Все числа четырёхзначные.
2) Все числа содержат 5 десятков.
3) Все числа – нечётные.
4) В записи каждого числа есть цифра 0.

2.2

12. Высота бочки, изображённой на рисунке, 1 м. Определи приближённо высоту фонарного столба, около которого она стоит. Запиши ответ в метрах.



Ответ: _____

2.3

13. Аквариумным рыбкам на 3 недели нужно 12 пакетиков с кормом. Сколько таких пакетиков нужно купить на 6 недель? Запиши решение и ответ.

Ответ:

2.4

14. За ремонт машины двум рабочим заплатили такую сумму денег:

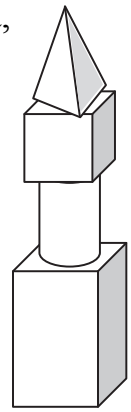


Рабочим нужно разделить деньги поровну. Сколько денег должен получить каждый?

1) 1150 р. 2) 3300 р. 3) 1650 р. 4) 1600 р.

2.5

15. Вася составил башню из пирамиды, параллелепипеда, цилиндра, куба. Он расположил фигуры, как показано на рисунке.



Укажи правильное описание расположения куба в этой башне.

1) выше параллелепипеда, цилиндра, пирамиды
2) между пирамидой и цилиндром
3) под пирамидой, ниже цилиндра
4) между параллелепипедом и цилиндром

2.6

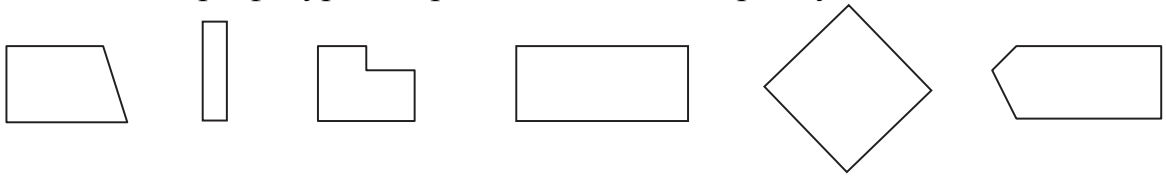
16. Закончи утверждение:

Если делитель увеличить в 10 раз, то частное ….

1) увеличится на 10.
2) уменьшится на 10.
3) увеличится в 10 раз.
4) уменьшится в 10 раз.

2.7

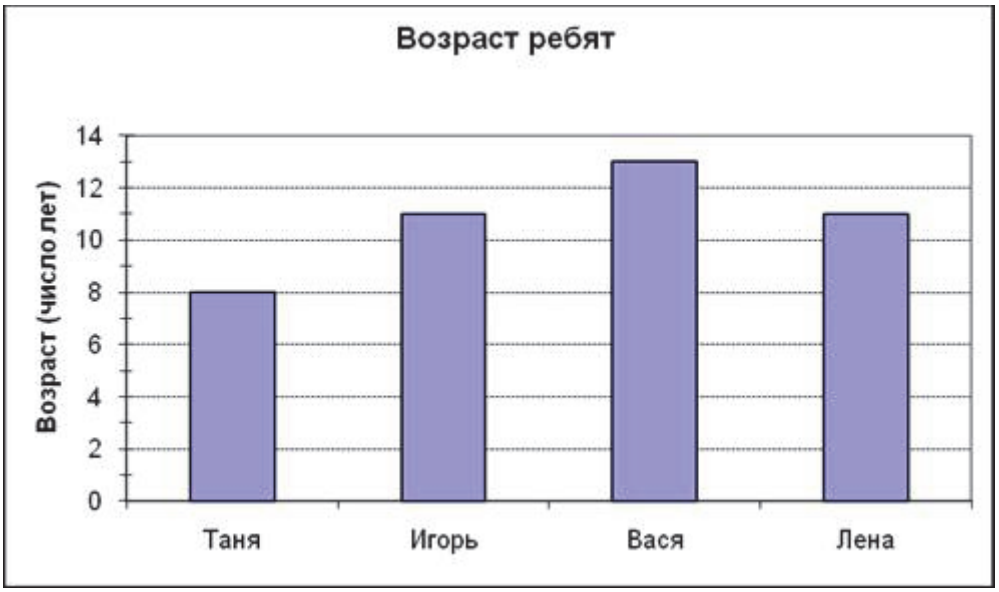
17. Обведи номера фигур, которые НЕ являются прямоугольниками.



1 2 3 4 5 6

2.8

18. На диаграмме показан возраст четырёх ребят.



а) Сколько лет Васе?

Ответ: _____

б) Кто из ребят младше Лены на 3 года?

Ответ: _____

2.9

19. В таблице указаны цены на продукты, которые надо купить Даше, и стоимость её покупки. Марине надо купить 3 *кг* сахарного песка и 2 *л* молока. Запиши в таблице количество продуктов, которые надо купить Марине, и стоимость её покупки.

Продукты	**Цена**	**Покупка Даши**	**Покупка Марины**
Батон	12 *р.*	1	
Молоко (1 *л*)	33 *р.*		
Сахарный песок (1 *кг*)	20 *р.*	1 *кг*	
Стоимость покупки		32 *р.*	

2.10

20. Автобус выехал с автостанции в 8 ч и ехал два часа со скоростью 50 км/ч. Затем сделал остановку на один час. После остановки автобус продолжил путь с той же скоростью и прибыл в пункт назначения в 14 ч. Какое расстояние проехал автобус? Запиши решение и ответ.

Ответ: