РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Экспериментальные материалы для учащихся 5 классов

МАТЕМАТИКА (1)

Вариант № 4

Школа _____ **Класс 5** _____

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

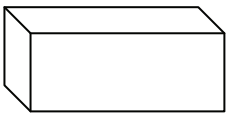
1. Ученик измерил площадь альбомного листа. Какой результат он мог получить?

1) 540 кв. мм
2) 540 кв. см
3) 540 кв. дм
4) 540 кв. м

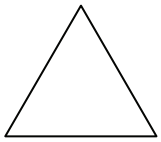
2. Иван собирает диски с играми. После того, как он отдал 12 дисков младшему брату, у него осталась половина дисков. Сколько дисков было у Ивана первоначально?

Ответ: _____

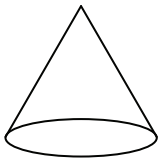
3. Проведи линию от фигуры к её названию.



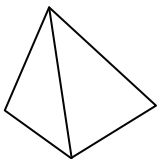
Пирамида



Конус



Треугольник



Параллелепипед

4. Для школы купили волейбольную сетку и 6 одинаковых волейбольных мячей. За всю покупку заплатили 5400 рублей. Сколько стоит один волейбольный мяч, если сетка стоит 600 рублей?
Запиши решение и ответ.

Ответ:

5. Какая последовательность составлена по правилу: «Каждое следующее число на 50 меньше предыдущего»?

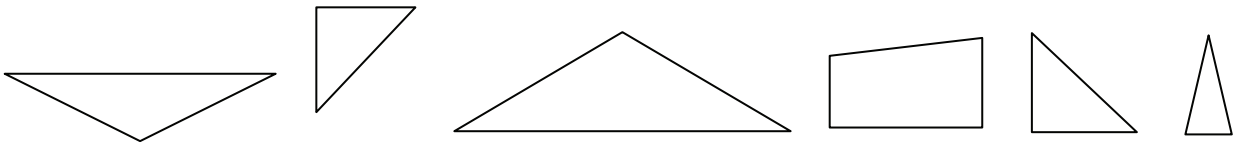
1) 620, 570, 550, 500

2) 470, 520, 570, 620

3) 620, 570, 520, 470

4) 620, 580, 540, 500

6. Обведи номера всех треугольников, у которых один угол больше прямого.



1) 2) 3) 4) 5) 6)

7. Рассмотри числа 64 12 18 41 23.

Для каждого утверждения запиши, верно оно или неверно.

а) Все числа двузначные.

Ответ: _____

б) Каждое число четное.

Ответ: _____

в) Каждое число больше 10.

Ответ: _____

8. Коля выполнял домашнее задание 67 минут, а Дима – 1 час 3 минуты. Кто из ребят быстрее справился? Объясни свой ответ.

Ответ: _____

Объяснение: _____

_____

_____

9. Укажи числовое выражение: «Разность чисел 45 и 9 увеличить в 2 раза».

1) 45 : 9 + 2
2) (45 – 9) + 2
3) (45 – 9) • 2
4) 45 : 9 • 2

10. Саша оплатил конструктор в кассе такими деньгами и получил сдачу 5 рублей.





Сколько стоит конструктор?

1) 100 р.
2) 120 р.
3) 125 р.
4) 115 р.

11. Начерти прямоугольник, одна сторона которого 2 см 5 мм, а другая 4 см.

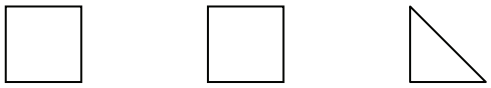
12. Поезд «Сапсан» и вертолёт «Ка-2011» находились в пути 30 минут. Поезд всё это время шёл со скоростью 3000 м/мин, а вертолёт – 3500 м/мин. На сколько большее расстояние пролетел вертолёт? С помощью какого числового выражения можно ответить на вопрос задачи?

1) 3500 – 3000 • 30
2) (3500 – 3000) • 30
3) 3500 • 30 – 3000
4) 3500 • 30 + 3000 • 30

13. В видеотеке 16 коробок по 8 дисков с мультфильмами в каждой. Сколько дисков с мультфильмами в видеотеке?

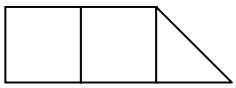
Ответ: _____ д.

14.

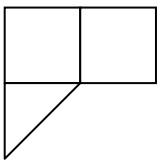


Из этих фигур Таня, Вера и Лиза сложили три разных фигуры.

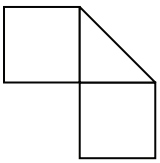
Таня



Вера



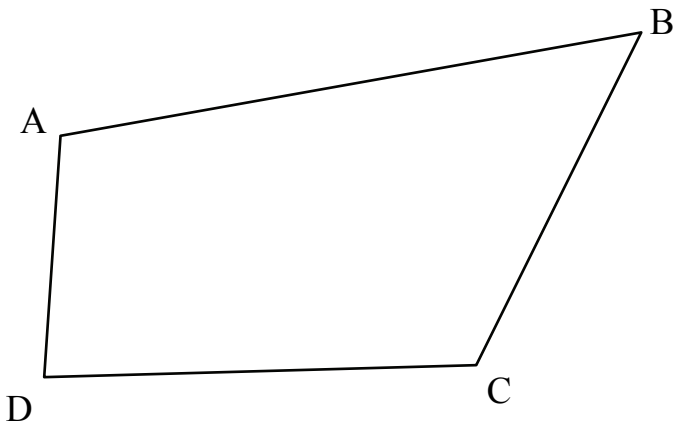
Лиза



Какое утверждение верно?

1) Самая большая площадь у фигуры, которую сложила Таня.
2) Самая большая площадь у фигуры, которую сложила Вера.
3) Самая большая площадь у фигуры, которую сложила Лиза.
4) Все три фигуры имеют одинаковую площадь.

15. Измерь в миллиметрах длину стороны AB данного четырёхугольника.



Ответ: длина AB = _____ мм

16. В таблице представлена информация о некоторых птицах.

Название птицы	**Наибольший рост**	**Наибольшая масса (в кг)**	**Интересная информация**
Журавль	1 м 75 см	11	Летает со скоростью до 50 км/ч
Казуар	2 м 5 см	60	Бегает со скоростью до 50 км/ч
Страус	2 м 74 см	175	Бегает со скоростью до 70 км/ч
Фламинго	1 м 50 см	4	Плавает со скоростью 3 км/ч

а) Какой наибольший рост бывает у страуса?

Ответ: _____ м _____ см

б) На сколько килограммов казуар тяжелее журавля?

Ответ: на _____ кг

17. В многосерийном фильме 44 серии. Фильм показывают в понедельник, вторник, среду и четверг, по две серии в день. На какой по счету неделе будет показана последняя серия? Запиши ответ и объясни его.

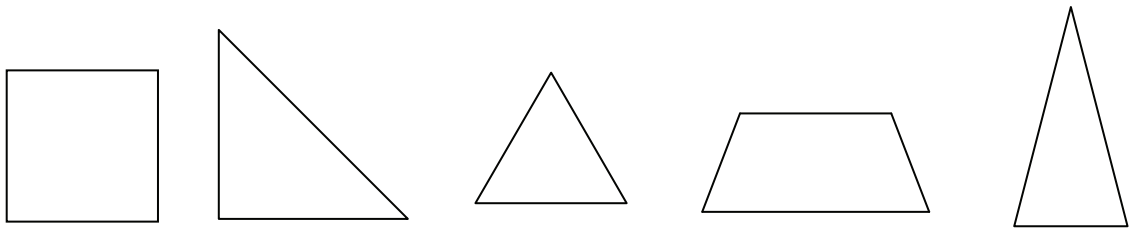
Ответ: на _____ нед.

Объяснение: _____

_____

_____

18. Рассмотри фигуры, изображённые на рисунке, и таблицу. Запиши буквы, обозначающие эти фигуры, в соответствующие клетки таблицы. Для фигуры А это уже сделано.



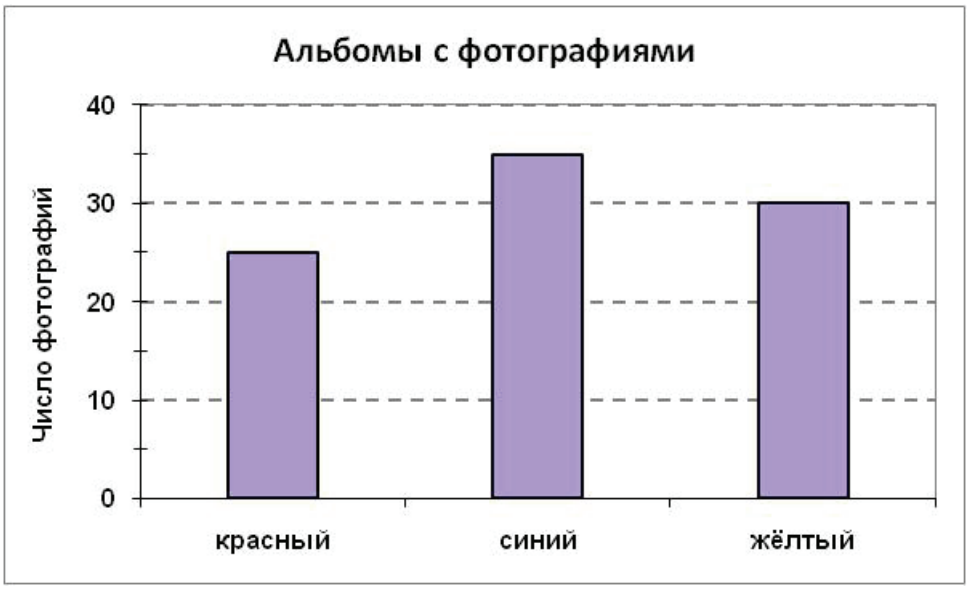
А Б В Г Д

	Все стороны равны	Только две стороны равны
Четырёхугольник	А	
Треугольник		

19. У Петиной собаки три щенка. Он сделал для них во дворе площадку в форме прямоугольника со сторонами 3 м и 2 м 50 см. Сколько метров сетки ему понадобится, чтобы огородить эту площадку?

1) 1100 см
2) 1100 м
3) 11 м
4) 5 м 50 см

20. Дима любит фотографировать. Он помещает свои фотографии в три альбома – красного, синего и жёлтого цвета.



а) На сколько больше фотографий в синем альбоме, чем в жёлтом?

Ответ: на _____ ф.

б) В каждый альбом можно поместить не больше 50 фотографий. Какое наибольшее число фотографий Дима может ещё поместить во все три альбома?

Ответ: на _____