РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Экспериментальные материалы для учащихся 4 классов

МАТЕМАТИКА (1)

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

1. Четвероклассник Илья измерил длину своей ступни. Какой результат он мог получить?

1) 20 дм
2) 24 см
3) 25 мм
4) 21 м

2. На выставку пришли 160 посетителей. Четверть из них – взрослые, остальные – дети. Сколько детей пришли на выставку? Запиши решение и ответ.

Ответ:

3. Обведи номера фигур, имеющих форму цилиндра.



1 2 3 4 5 6

4. В стрельбе из лука победил Вася, который набрал 120 баллов. Вася набрал в 2 раза больше баллов, чем Коля. Дима набрал на 10 баллов больше, чем Коля. Сколько баллов набрал Дима?

1) 60
2) 70
3) 240
4) 250

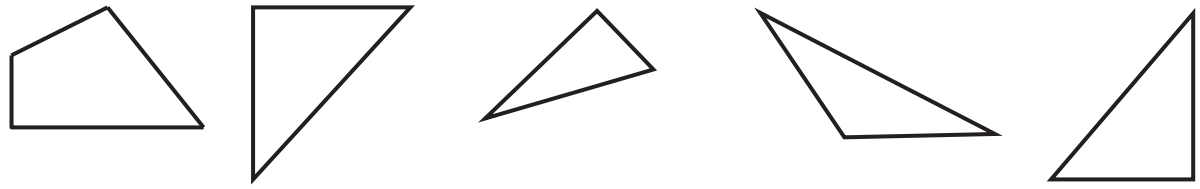
5. Даша записывала числа по правилу: «Каждое следующее число на 60 больше предыдущего». У неё получилась такая запись:

330, 390, 450, 570, 630.

Какое число пропустила Даша?

Ответ: _____

6. Рассмотри фигуры. Обведи номера всех треугольников, которые имеют прямой угол.



1 2 3 4 5

7. Для каждого утверждения запиши, верно оно или неверно.

а) У всех прямоугольников четыре прямых угла.

Ответ _____

б) У каждого треугольника три равных стороны.

Ответ: _____

8. Миша сказал: «Мой пёс Рекс весит 230000 г». Возможно ли такое? Объясни свой ответ.

Ответ: _____

Объяснение: _____

_____

_____

9. Запиши числовое выражение: «Разность чисел 18 и 3 увеличить в 4 раза».

Ответ: _____

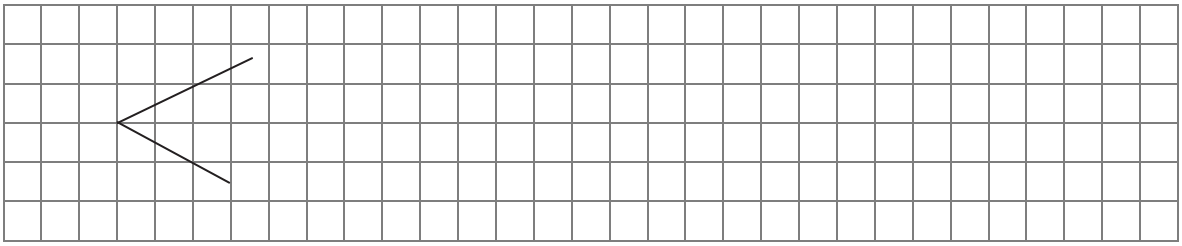
10. У Лиды есть такие деньги.



На покупку набора «Юный художник» Лиде не хватает 13 рублей. Сколько стоит набор?

1) 113 р.
2) 130 р.
3) 117 р.
4) 143 р.

11. На рисунке изображена часть фигуры. Дострой эту фигуру так, чтобы получился четырёхугольник, одна из сторон которого 6 см.



12. На складе было 1620 мешков муки. В течение трёх дней на хлебозавод увозили по 300 мешков ежедневно. Сколько мешков муки осталось на складе? С помощью какого числового выражения можно ответить на вопрос задачи?

1) 1620 – 300
2) 1620 – 300 : 3
3) 1620 – 300 • 3
4) 1620 : 3 + 300

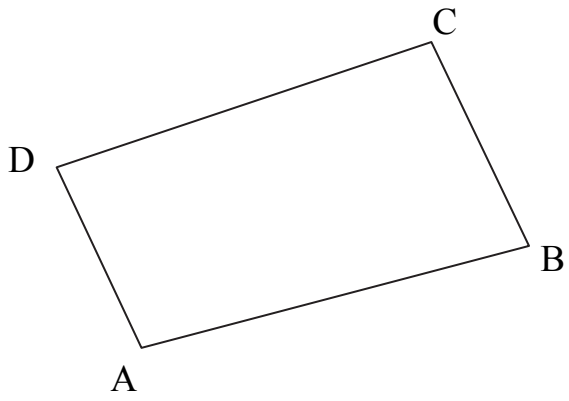
13. В воскресный день на Колесе обозрения были заняты полностью все кабинки. Толя сосчитал, что на колесе находились 156 человек. Сколько кабинок на Колесе, если в каждой кабинке было по 4 человека?

Ответ: _____ к.

14. Митя обходит здание музея, который имеет форму квадрата со стороной 72 м. Сколько времени ему понадобится, чтобы обойти здание, если он идёт со скоростью 36 м/мин?

Ответ: _____ мин.

15. Измерь длину стороны AB данного четырёхугольника.



Ответ: длина AB = _____ см _____ мм

16. Ниже в таблице приведены названия и некоторые характеристики самых больших парусных судов, которые в настоящее время бороздят моря и океаны.

Название судна	**Длина с бушпритом (м)**	**Площадь парусов (м²)**	**Год начала плавания**
Королевский клипер	135	5 050	1999
Седов	118	4 192	1921
Крузенштерн	115	3 900	1926
Жан Себастьян	113	3 153	1927
Эсмеральда	113	2 935	1952
Мир	110	2 771	1987
Надежда	109	2 768	1991

а) Какова площадь парусов у судна «Мир»?

Ответ: _____ квадратных метров

б) Запиши название судна, которое раньше всех остальных судов начало плавать.

Ответ: _____

17. Банки с кормом для рыб упаковали в большие и маленькие коробки по 70 или по 20 штук в каждую. Всего банками заполнили 5 коробок. Какое наибольшее количество банок могли положить в эти 5 коробок? Запиши ответ и объясни его.

Ответ: _____ б.

Объяснение: _____

_____

_____

18. На рисунке изображён отрезок КМ. Продолжи отрезок вправо от точки М. Отметь точку Т на расстоянии 10 см от точки К. Запиши длину отрезка МТ.



Ответ: длина отрезка МТ = _____ см _____ мм

19. Участок для посадки кустов крыжовника имеет длину 6 м, а ширину 4 м. Сколько кустов можно посадить на этом участке, если для каждого куста требуется 2 кв. м, а для проходов нужно оставить 10 кв. м?

1) 24 кв. м
2) 12 к.
3) 14 кв. м
4) 7 к.

20. Рассмотри числа

120 142 128 156 249

Для каждого утверждения запиши, верно оно или неверно.

а) Все числа трёхзначные, и в записи каждого из этих чисел есть цифра 2.

Ответ: _____

б) Некоторые из этих чисел нечётные.

Ответ: _____