Вариант № 2.

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Экспериментальные материалы для учащихся 5 классов

МАТЕМАТИКА (1)

Вариант № 2

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. Вере надо вычислить значение числового выражения:

$$580 – 80 + 120 : 40 • 3$$

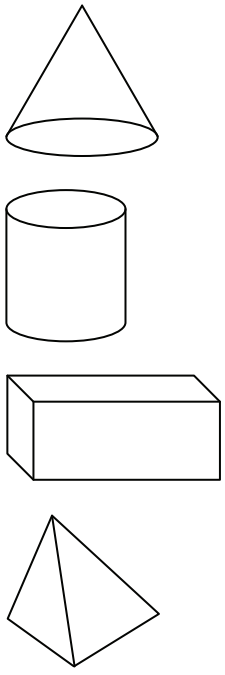
Какое действие она должна выполнить первым?

1) сложение
2) вычитание
3) умножение
4) деление

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

Куб

Конус

Цилиндр

Параллелепипед

4. В столовой готовят салат. В одной порции салата 80 г помидоров. Помидоров на 10 г меньше, чем огурцов. Сколько огурцов потребуется для приготовления 20 порций салата? Запиши решение и ответ.

Ответ:

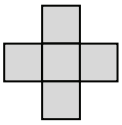
5. Запиши все трёхзначные числа, которые больше, чем 997.

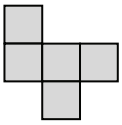
Ответ: _____

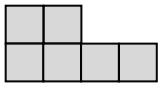
6.

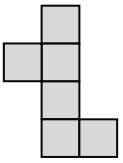


Из этих двух деталей конструктора сложили фигуру.
Обведи номер фигуры, которую сложили.

1) 

2) 

3) 

4) 

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. Числа 520, 40, 125, 215, 402, 305 распределили на две группы. Запиши общее свойство каждой группы чисел.

а) Первая группа: 520, 40, 402.

Свойство: _____

б) Вторая группа: 125, 215, 305.

Свойство: _____

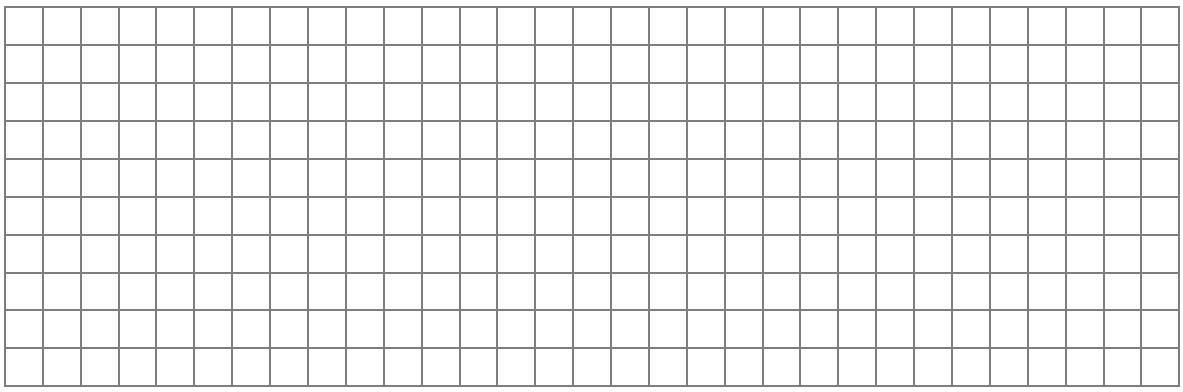
9. Как читается числовое выражение 78 : 2 + 5?

1) Частное 78 и суммы чисел 2 и 5.
2) Разность 78 и суммы чисел 2 и 5.
3) Сумма разности чисел 78 и 2 и числа 5.
4) Сумма частного чисел 78 и 2 и числа 5.

10. В игре победителю нужно набрать 600 очков. У Нади сейчас втрое меньше. Сколько ещё очков нужно набрать Наде, чтобы победить?
С помощью какого числового выражения можно ответить на вопрос?

1) 900 : 3
2) 900 – 3
3) 900 – 900 : 3
4) 900 + 900 : 3

11. Начерти прямоугольник, площадь которого равна 12 кв. см.



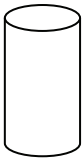
12. На выставке нужно разместить детские рисунки. Если на каждом стенде разместить по 8 рисунков, то понадобится 10 стендов. Сколько стендов понадобится, если размещать по 5 рисунков на каждый?

Выбери верное решение задачи.

Решение 1	**Решение 2**	**Решение 3**
1) 8 • 10 = 80 (рис.)	1) 8 • 10 = 80 (рис.) 2) 80 : 5 = 16 (ст.)	1) 8 • 10 = 80 (рис.) 2) 80 • 5 = 400 (рис.)

Ответ: решение ____

13. Запиши названия трёх предметов, имеющих форму цилиндра.



_____

14. Песочница на детской площадке имеет форму квадрата со стороной 3 м. В неё надо насыпать песок по 20 кг на 1 кв. м площади. Хватит ли 200 кг песка для этой песочницы?

Запиши ответ и объясни его.

Ответ: _____

Объяснение: _____

_____

_____

15. Измерь длину палочки для счёта в миллиметрах.



Ответ: _____ мм

16. В таблице приведено расписание электричек от станции «Горкино» до станции «Садовая» с 6 ч до 10 ч утра.

Электричка	Время отправления	Время прибытия	Время в пути
№ 1	6 ч 45 мин	8 ч 55 мин	2 ч 10 мин
№ 2	8 ч 15 мин	10 ч 05 мин	1 ч 50 мин
№ 3	8 ч 45 мин	11 ч 00 мин	2 ч 15 мин
№ 4	9 ч 45 мин	11 ч 40 мин	1 ч 55 мин

а) Запиши номер электрички, которая прибывает на станцию «Садовая» в 8 ч 55 мин.

Ответ: _____

б) Запиши номер электрички, у которой самое большое время в пути.

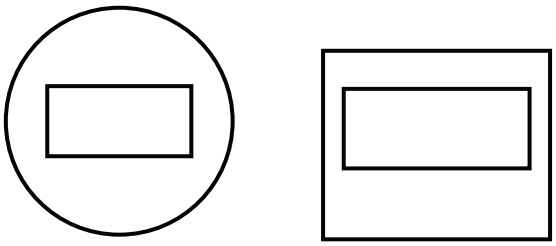
Ответ: _____

17. Для проведения лотереи были выпущены билеты с номерами от 1 до 100. Особый приз – телевизор – могут выиграть билеты с номерами, у которых сумма цифр равна 3. Сколько выпущено билетов, по которым можно выиграть телевизор? Запиши номера этих билетов.

Ответ: _____

Номера выигрышных билетов: _____

18. Запиши одно сходство и одно различие рисунков А и Б.



А Б

Сходство: _____

Различие: _____

19. Для ремонта школы нужно купить 100 кг белой краски. Краска продаётся в банках по 2 и 8 кг. Какое наименьшее количество банок с краской нужно купить? Запиши ответ и объясни его.

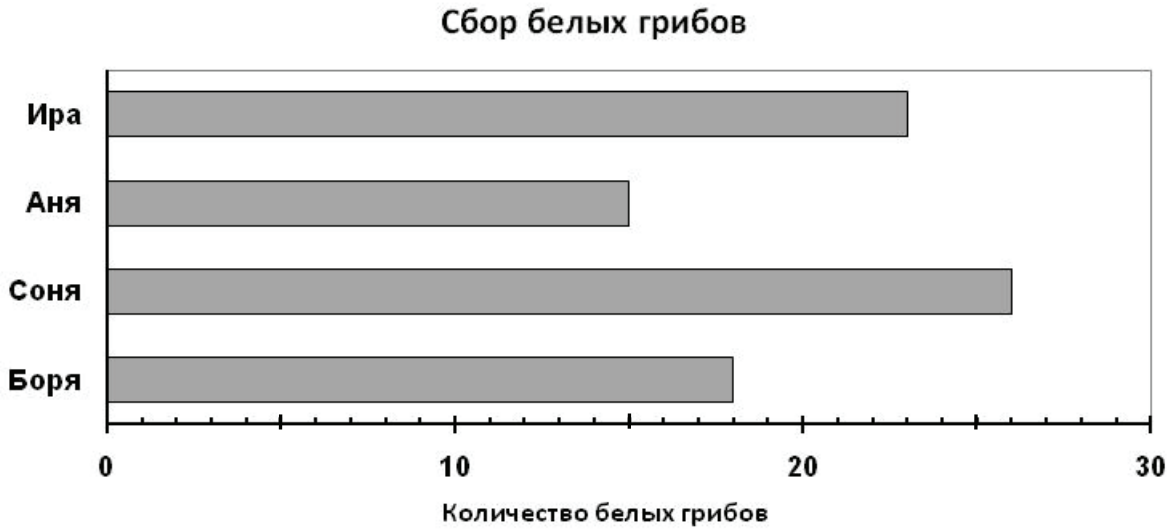
Ответ: _____

Объяснение: _____

_____

_____

20. Четверо друзей устроили соревнование по сбору белых грибов. На диаграмме представлено количество собранных ими грибов.



а) На сколько больше грибов нашла Соня по сравнению с Ирой?

Ответ: на _____ гр.

б) Боря посмотрел на диаграмму и сказал: «Каждый из нас нашел больше 15 грибов». Прав ли Боря?

Ответ: _____