РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Экспериментальные материалы для учащихся 4 классов

МАТЕМАТИКА (2)

Вариант № 4

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

4.1

1. Покупателю нужно оплатить билет на поезд. Он подал в кассу такие деньги:



Сколько стоит билет, если покупателю дали сдачу 20 рублей?

1) 4250 р. 2) 4230 р. 3) 430 р. 4) 4270 р.

4.2

2. Запиши одно общее свойство чисел 562, 866, 164, 460.

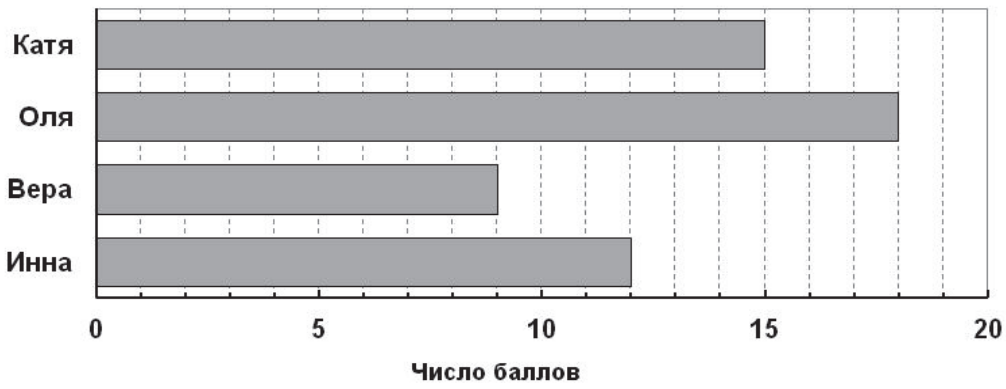
Общее свойство

_____

_____

4.3

3. Четыре девочки соревнуются в игре на компьютере. На диаграмме показано число заработанных ими баллов.



Кто из девочек занял последнее место?

Ответ: _____

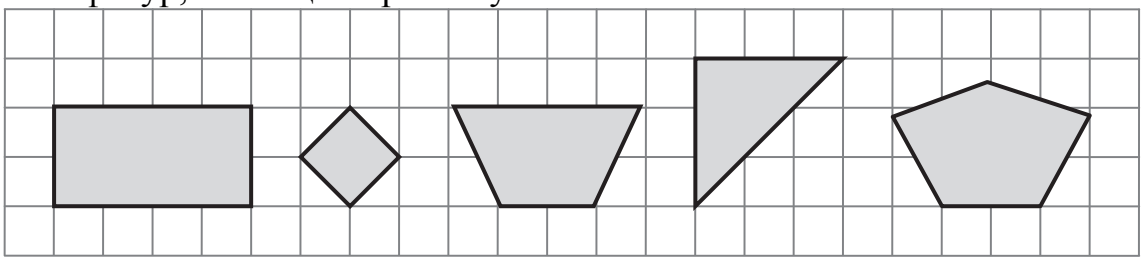
4.4

4. Маляру надо покрасить пол в зале прямоугольной формы. Длина зала 16 м, ширина 4 м. Какую площадь нужно покрасить маляру?

1) 20 кв. м
2) 64 м
3) 64 кв. м
4) 40 м

4.5

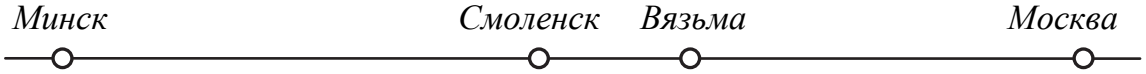
5. На рисунке изображены детали детского конструктора. Обведи номера всех фигур, имеющих прямой угол.



1 2 3 4 5

4.6

6. Иван Иванович хочет доехать на машине от г. Минска до г. Москвы через Смоленск и Вязьму. Он выяснил, что расстояние от Минска до Смоленска – 366 км, от Минска до Вязьмы – 478 км, и составил схему движения.

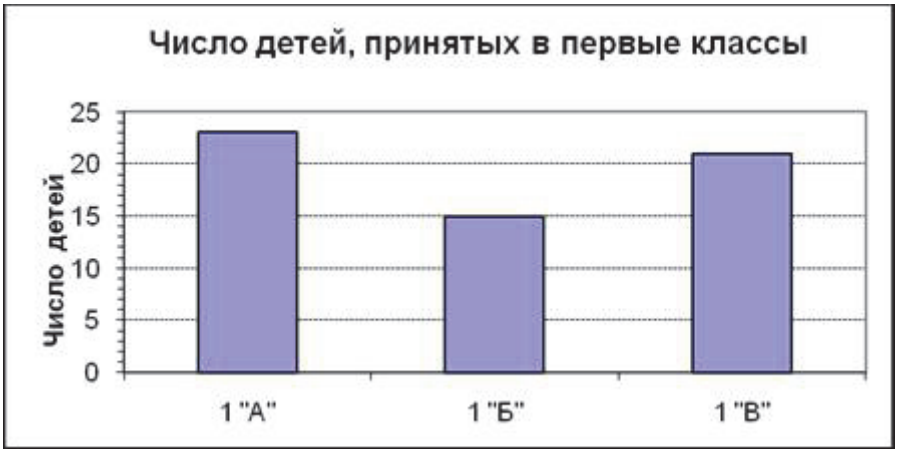


Путь от Москвы до Вязьмы на 64 км короче, чем от Минска до Смоленска. Каково расстояние от Минска до Москвы? Запиши решение и ответ.

Ответ:

4.7

7. На диаграмме показано количество детей, принятых в первые классы школы.



а) Сколько детей приняли в 1 «А» класс?

Ответ: _____

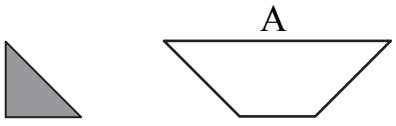
б) В каждый класс можно принять не более 25 детей. Какое наибольшее число детей можно ещё принять в первые классы этой школы?

Ответ: _____

4.8

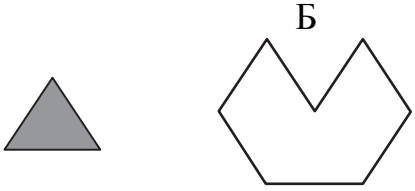
8.

а) Сколько нужно закрашенных треугольников, чтобы сложить из них фигуру А?



Ответ: _____

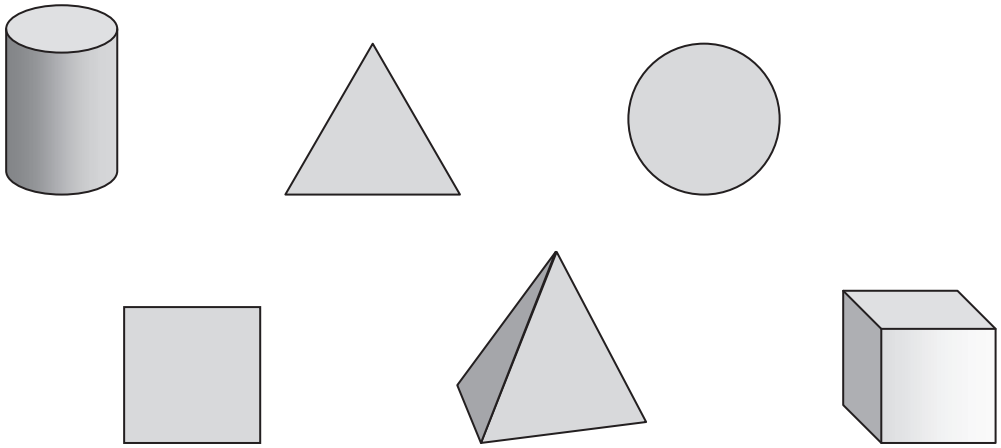
б) Сколько нужно закрашенных треугольников, чтобы сложить из них фигуру Б?



Ответ: _____

4.9

9. Распредели все фигуры на две группы так, чтобы все фигуры в каждой группе имели сходство. Запиши названия фигур в этих группах.



Группа 1: _____

Группа 2: _____

4.10

10. У Ильи есть диктофон, в памяти которого могут храниться записи, продолжительностью не более 2 ч. Илья уже записал на него тридцатиминутный мультконцерт. Сможет ли Илья записать на этот диктофон ещё 4 джазовых концерта по 25 мин каждый?

Запиши ответ и объясни его.

Ответ: _____

Объяснение: _____

_____

_____

_____

8.1

11. Запиши два следующих числа последовательности, составленной по правилу: для получения следующего числа надо предыдущее число умножить на 2 и прибавить 1.

5, 11, ____ , ____

8.2

12. В компьютерной игре Света набрала 8108 очков, а Ира – в 2 раза меньше. Сколько очков набрала Ира?

Ответ: _____

8.3

13. Какая фигура имеет больший периметр?



А Б

1) Периметр фигуры А больше.
2) Периметр фигуры Б больше.
3) Фигуры имеют одинаковый периметр.
4) Нельзя сказать, у какой фигуры больше периметр.

8.4

14. На пальто, брюки и куртку надо пришить 1, 3 или 5 молний. На куртку надо пришить больше молний, чем на пальто, а на брюки больше, чем на куртку. Сколько молний нужно пришить на каждую вещь?

Ответ: пальто – _____ молн.

брюки – _____ молн.

куртка – _____ молн.

8.5

15. В таблице указано число бутылок воды, проданных в киоске в выходные дни.

День недели	**Бутылки по 330 мл**	**Бутылки по 500 мл**	**Бутылки по 600 мл**
Суббота	36	69	87
Воскресенье	45	95	91

Сколько бутылок воды по 500 мл продали в воскресенье?

Ответ _____ бутылок

8.6

16. Значение какого выражения равно 1?

1) 504 + 0
2) 504 : 504
3) 504 : 1
4) 504 · 0

8.7

17. Иван записывал числа 3, 6, 11, 32, 99, 150 в таблицу по заданному правилу. Некоторые числа он записал неверно.

	Чётное	**Нечётное**
Делится на 3	6, 32, 99	3, 11, 150

Выпиши числа, которые записаны в таблицу неверно.

Ответ: _____

8.8

18. Сколько всего трёхзначных номеров квартир можно составить из цифр 1, 2, 0, если в записи но́мера квартиры цифры не повторяются? Запиши эти номера.

Номера: _____

8.9

19. В лесном питомнике Ира и Дима обрабатывают саженцы елей от вредителей. За 10 минут Ира обрабатывает 20 саженцев, а Дима 30. Сколько саженцев они обработают за один час, работая вместе и с той же производительностью?
Реши задачу двумя способами.

1 способ

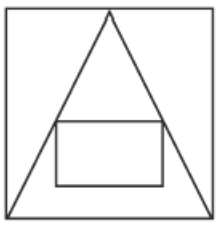
Ответ:

2 способ

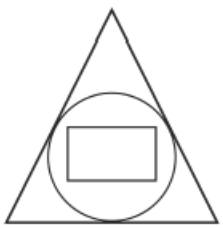
Ответ:

8.10

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



А



Б

Ответ: сходство _____

различие _____