РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Экспериментальные материалы для учащихся 4 классов

МАТЕМАТИКА (2)

Вариант № 8

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

8.1

1. 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

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

Ответ: _____

8.3

3. 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

4. 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

5. 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

6. Значение какого выражения равно 1?

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

8.7

7. 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

8. 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

9. 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

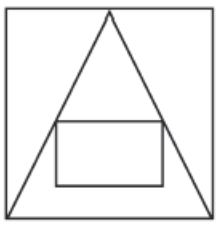
Ответ:

2 способ

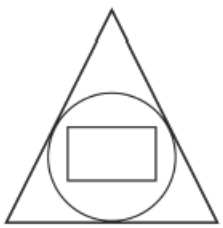
Ответ:

8.10

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



А



Б

Ответ: сходство _____

различие _____

1.1

11. Какое из чисел наименьшее?

1) 9706
2) 9670
3) 9701
4) 9607

1.2

12. Косте надо покрасить стену. Длина стены 10 метров, а высота 2 метра. У Кости есть ведро краски, на котором написано, что её достаточно для окраски 22 квадратных метров площади. Хватит ли Косте этой краски? Объясни свой ответ.

Ответ: _____

Объяснение: _____

_____

_____

_____

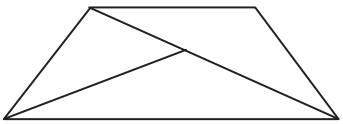
1.3

13. Вычисли: 9018 : 9 + 68.

Ответ: _____

1.4

14. Сколько треугольников на рисунке?



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

1.5

15. В таблице представлены результаты учащихся 4 класса, участвовавших в школьных соревнованиях по лёгкой атлетике.

Результаты соревнований по лёгкой атлетике

Имя участника	**Прыжки в длину (см)**	**Прыжки в высоту (см)**	**Метание мяча (м)**
Артём	295	85	28
Миша	305	95	33
Света	255	95	20
Карина	295	105	24

а) Какой результат в метании мяча у Светы?

Ответ: _____

б) Кто из ребят показал самый высокий результат по прыжкам в длину?

Ответ: _____

1.6

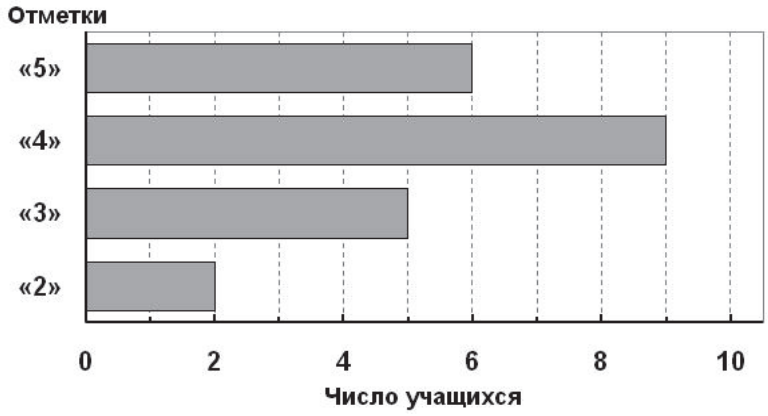
16. Бабушка испекла пирожки и выложила их на блюдо. Петя съел треть всех пирожков, Валя – четверть всех пирожков, Катя – пятую часть, а Толя – десятую часть всех пирожков.

Кто из ребят съел больше всех пирожков?

1) Петя
2) Валя
3) Катя
4) Толя

1.7

17. Учительница провела контрольную работу по математике в 4 «В» классе. Результаты контрольной работы она представила на диаграмме:



а) Сколько учащихся получили отметку «3»?

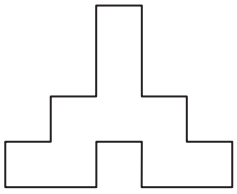
Ответ: _____

б) Сколько всего учащихся в 4 «В» классе писали контрольную работу?

Ответ: _____

1.8

18. Мастер хочет выложить из одинаковых плиток квадратной формы (☐) такую фигуру.



а) Сколько нужно плиток, чтобы выложить эту фигуру?

Ответ: _____

б) Чему равна площадь этой фигуры, если сторона плитки 2 дм?

Ответ: _____

1.9

19. Тимур и Вася живут в соседних квартирах и учатся в одном классе. Сегодня Тимур прошёл путь до школы за 9 мин, а Вася – за 10 мин.
У кого из мальчиков скорость была больше?
Запиши ответ и объясни его.

Ответ: _____

Объяснение: _____

_____

_____

1.10

20. Антон и Лена пришли в субботу в 9 ч 20 мин в кинотеатр, который находится у входа в парк. Они хотят посмотреть мультфильм или кинофильм, а затем, не позже 11 ч, им надо придти в парк, где их у входа будут ждать друзья. Продолжительность мультфильма – 70 мин, кинофильма – 90 мин.

	Расписание сеансов	
	Будние дни	**Выходные дни**
Мультфильм	9 ч 30 мин 11 ч 30 мин	9 ч 40 мин 12 ч 10 мин
Кинофильм	9 ч 00 мин 11 ч 00 мин	9 ч 50 мин 12 ч 00 мин

Рассмотри афишу кинотеатра и ответь на вопросы:

а) Что успеют посмотреть Антон и Лена – кинофильм или мультфильм?

Ответ: _____

б) Во сколько начнётся выбранный ими сеанс?

Ответ: начало сеанса в _____