РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Экспериментальные материалы для учащихся 4 классов

МАТЕМАТИКА (2)

Вариант № 1

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

1.1

1. Какое из чисел наименьшее?

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

1.2

2. 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: _____

_____

_____

_____

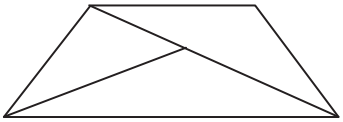
1.3

3. Вычисли: 9018 : 9 + 68.

Ответ: _____

1.4

4. Сколько треугольников на рисунке?



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

1.5

5. 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

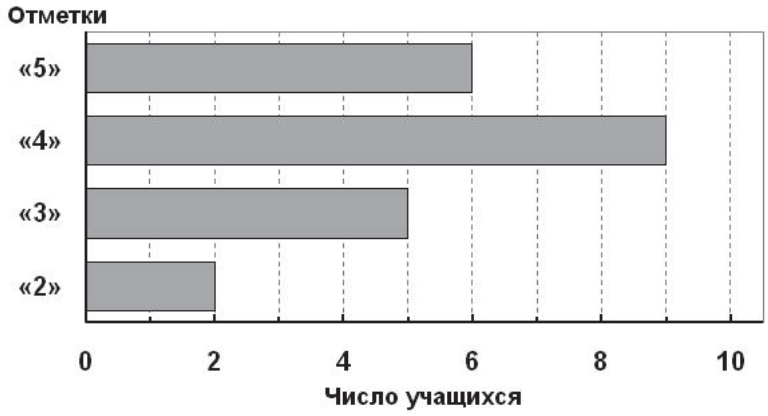
6. Бабушка испекла пирожки и выложила их на блюдо. Петя съел треть всех пирожков, Валя – четверть всех пирожков, Катя – пятую часть, а Толя – десятую часть всех пирожков.

Кто из ребят съел больше всех пирожков?

1) Петя
2) Валя
3) Катя
4) Толя

1.7

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



а) Сколько учащихся получили отметку «3»?

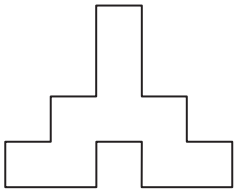
Ответ: _____

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

Ответ: _____

1.8

8. 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

9. 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

10. 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 _____

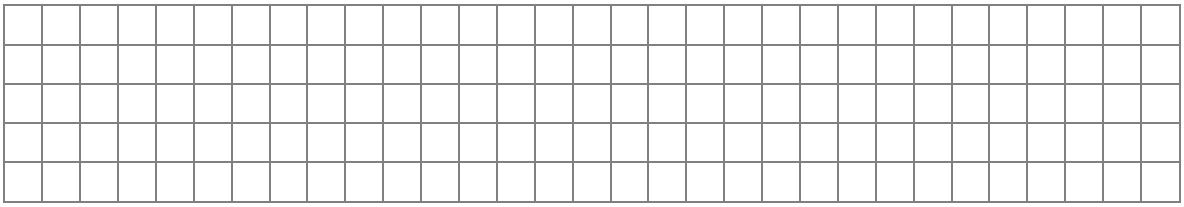
6.1

11. Продавец взвешивает арбуз. Весы показывают больше 5 кг, но меньше 5 кг 200 г. Сколько может весить этот арбуз?

Ответ: _____

6.2

12. Начерти отрезок, длина которого меньше одного дециметра, но больше 9 см 5 мм.



6.3

13. В первом отделении циркового представления участвовали 18 кошек. Во втором отделении участвовали другие кошки, их было в 3 раза меньше. В конце представления все кошки вышли на поклон. Сколько кошек было на сцене во время поклона?

Какое числовое выражение надо использовать для получения ответа на вопрос задачи?

1) 18 : 3
2) 18 – 3
3) 18 : 3 + 18
4) 18 · 3 + 18

6.4

14. Вася две недели в одно и то же время измерял температуру воздуха на улице и записывал результаты в таблицу.

	Первая неделя	Вторая неделя
Понедельник	19°	20°
Вторник	20°	21°
Среда	25°	18°
Четверг	24°	24°
Пятница	23°	24°

В какой день второй недели была самая низкая температура?

Ответ: _____

6.5

15. В вазе лежат 36 слив. Сколько слив нужно добавить, чтобы разложить их поровну на 5 тарелок?

Ответ: _____

6.6

16. Альбом стоит 50 рублей. Альбом на 10 рублей дешевле кисточки. Хватит ли Вере 100 рублей на покупку альбома и кисточки?
Объясни свой ответ.

Ответ: _____

Объяснение: _____

_____

_____

6.7

17. Проведи линию от числового выражения к его словесному описанию.

$18 \cdot 6 + 18 : 6$	Произведение чисел 18 и 6
$18 \cdot 6 + (18 - 6)$	Сумма произведения чисел 18 и 6 и их частного
$18 \cdot 6$	Сумма произведения чисел 18 и 6 и частного чисел 18 и 6
	Сумма произведения и разности чисел 18 и 6

6.8

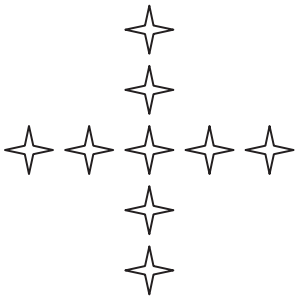
18. Даша нашивает бусины-звёздочки (✧) на карнавальный костюм по правилу так, как показано на рисунке.



Фигура 1



Фигура 2



Фигура 3

а) Сколько звёздочек ей нужно, чтобы нашить четвёртую фигуру?

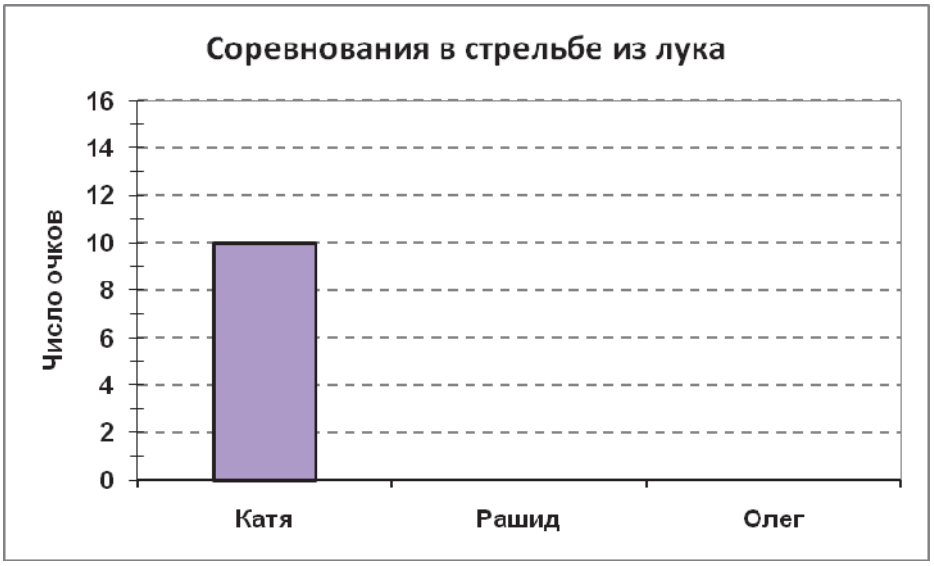
Ответ: _____

б) Сколько звёздочек ей нужно, чтобы нашить седьмую фигуру?

Ответ: _____

6.9

19. Трое ребят – Катя, Рашид и Олег – участвовали в соревновании по стрельбе из лука. Катя заработала 10 очков, Рашид – 15, Олег – 9. Результат Кати уже представлен на диаграмме.



а) Закончи построение диаграммы: построй столбики, которые покажут число очков, заработанных Рашидом и Олегом.

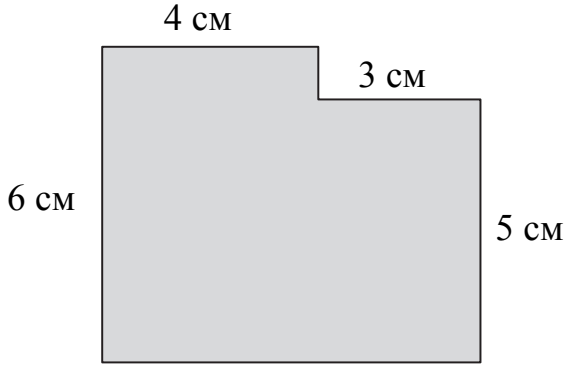
б) Один из зрителей посмотрел на диаграмму и сказал: «Все мальчики стреляли лучше Кати».

Прав ли зритель?

Ответ: _____

6.10

20. Вычисли площадь фигуры.



Реши задачу двумя способами.

1 способ

Ответ:

2 способ

Ответ: