

Марьясова Светлана Николаевна
учитель начальных классов
МОБУ «Городская классическая гимназия №8»
г. Якутск

Сборник заданий для подготовки к ВПР по математике в 4 классе

Подготовка к ВПР по математике 4 класс



Критерии

0 – 4 баллов – оценка «2»

5 – 8 баллов – оценка «3»

9 – 13 баллов – оценка «4»

14 – 18 баллов – оценка «5»

Задания:

№ 1, 2, 7 – вычисление выражений (по 16)

№ 3 – задача на покупки (26)

№ 4 – задача на время (16)

№ 5 – геометрические фигуры (P, S) (26)

№ 6 – математическая информация (таблица) (26)

№ 8 – текстовая задача на величины (единицы длины, массы, времени, вместимости и т.д.) (26)

№ 9, 11 – логические задачи (по 26)

№ 10 – пространственное воображение, проекция (26)

Всего 11 заданий

- Учитель предложил четырём ученикам несколько задач. Каждую задачу решили только трое. Известно, что все решили разное количество задач. Андрей решил больше всех — девять задач, а Женя решил меньше всех — пять задач. Сколько всего задач предложил учитель?
- У Ани 35 монет по 2 руб. и 5 руб., причем сумма денег в 2-рублевых монетах равна сумме денег в 5-рублевых монетах. Сколько у Ани 5-рублевых монет?
- В школьном буфете одна чашка чая, два пирожка и три конфеты стоят 50 руб., а три чашки чая, два пирожка и одна конфета – 30 руб. Сколько рублей заплатит мальчик в школьном буфете за покупку одной чашки чая, одного пирожка и одной конфеты?
- Полоску бумаги разрезали на 9 частей. После этого самую большую из полученных частей снова разрезали на 9 частей. Затем снова самую большую из полученных частей разрезали на 9 частей. Так поступили много раз: на каждом шаге самую большую часть разрезали на 9 частей. Могло ли в итоге получиться 997 частей?
- Журавль стоит на двух ногах. А цапля — на одной ноге. Лягушка, сидя в болоте, насчитала 11 ног. Известно, что на болоте журавлей и цапель всего 8. Сколько на болоте цапель?
- Света и Маша хотят купить куклу. У Светы есть только некоторое количество монет достоинством в 1 руб. Ей не хватает до покупки куклы 85 руб. У Маши тоже есть деньги, но ей не хватает до покупки этой куклы 2 руб. Если девочки сложат свои деньги вместе, им всё равно не хватит денег на покупку куклы. Сколько стоит кукла?

Задание № 11

Запиши решение и ответ

- В «Детском мире» продавали двухколёсные и трёхколёсные велосипеды. Максим пересчитал все рули и все колёса. Получилось 12 рулей и 27 колёс. Сколько трёхколёсных велосипедов продавали в «Детском мире»?
- В коробке лежат синие, красные и зелёные карандаши. Всего их 14 штук. Синих карандашей в 4 раза больше, чем зелёных, а красных меньше, чем синих. Сколько в коробке красных карандашей?
- Слава собирался купить 20 конфет, но ему не хватало для этого 3 руб. Тогда Слава купил 15 конфет, и у него осталось 7 руб. сдачи. Сколько стоит одна конфета?
- Света, Оля и Таня собирали грибы. Оля собрала больше всех — 19 грибов, а Таня меньше всех — 15 грибов. Они решили разделить все грибы между собой поровну, и у них это получилось. Сколько грибов нашла Света?
- Маша загадала число. Она сказала: «Моё число меньше 50; при делении на 6 оно даёт остаток 5, а при делении на 5 — остаток 4». Какое число загадала Маша?
- У Тимура есть игрушечные солдатики. Сначала он построил их в шеренги по 10 солдатиков, у него остались 2 лишних. Тогда Тимур построил солдатиков в шеренги по 8, и лишних не осталось. Сколько солдатиков у Тимура, если их больше 40, но меньше 100?

Задание № 1

Вычисли:

$38 + 44$	$85 - 16$	$20 \cdot 23$	$76 : 2$
$56 + 27$	$90 - 34$	$38 \cdot 3$	$395 : 5$
$135 + 29$	$61 - 19$	$46 \cdot 4$	$70 : 14$

Задание № 2

Вычисли:

$21 + 9 : 3 - 18 =$	$(73 + 74) : 7 + 9 =$
$26 - 6 \cdot 3 + 29 =$	$11 + 8 : (14 - 10) =$
$5 \cdot (25 - 14) + 14 =$	$72 : (12 - 3) - 6 =$
$54 : (0 + 9) - 5 =$	$6 + 84 : 4 + 15 =$
$(17 + 13) \cdot 8 - 3 =$	$67 - 2 \cdot (19 + 8) =$

Задание № 3

Запиши решение и ответ

- Федя хочет пообедать в кафе. Меню показано на рисунке. Федя выбрал солянку, пиццу и зеленый чай. Он отдал продавцу 500 рублей. Сколько рублей сдачи он должен получить?



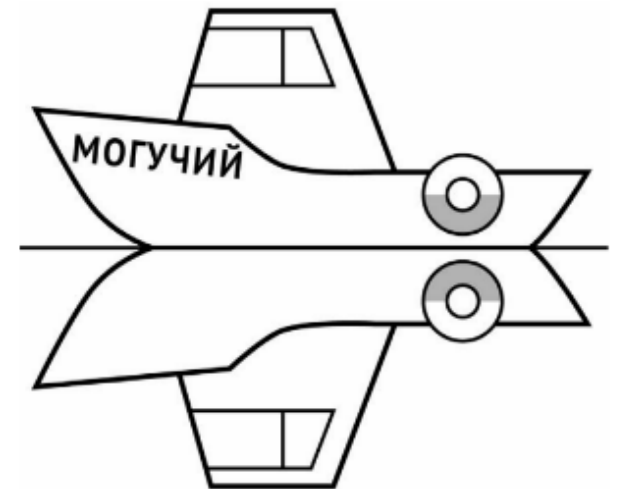
- Сколько рублей сдачи получит покупатель, расплатившийся за 1 кг персиков и 2 кг арбузов купюрой в 1000 рублей?



- Водитель видит в наружном боковом зеркале автомобиль, идущий сзади. Номер автомобиля отражается в зеркале. Запиши номер автомобиля, если смотреть на него не в зеркало.

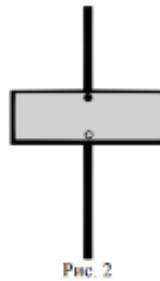


- На рисунке изображён катер и его отражение в воде. На борту катера написано название «Могучий». Напиши название катера на отражении в воде



Задание № 10

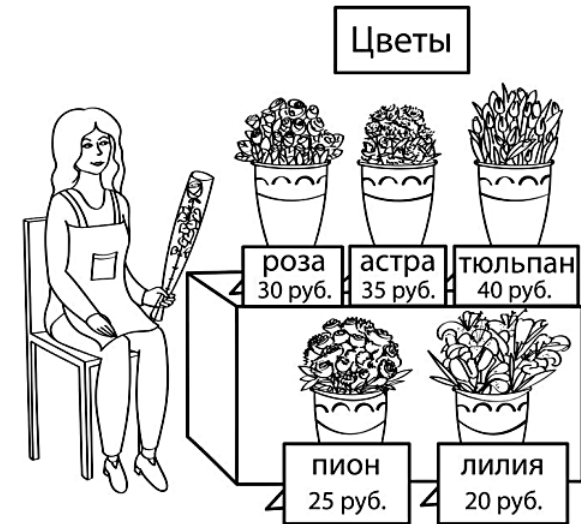
- На столбе висела табличка (рис. 1). Верхний винт, державший табличку, выпал, и табличка перевернулась. Нарисуй, как будет выглядеть перевернутая табличка с надписью (рис. 2).



- На рисунке изображён штамп. Что будет отпечатано на бумаге при использовании этого штампа?



- Сколько рублей нужно будет заплатить, если купить 3 астры и 2 пиона?



Мама с дочкой пришли в парк с аттракционами и купили два билета на колесо обозрения: взрослый и детский, а также детский билет на батут на 5 минут. Сколько рублей они заплатили?

Колесо обозрения детский.....60 руб. взрослый.....80 руб.	Американские горки детский.....100 руб. взрослый.....120 руб.	Лабиринт детский.....60 руб. взрослый.....80 руб.
Автодром детский.....70 руб. взрослый.....90 руб.	Карусель детский.....50 руб. взрослый.....70 руб.	Комната страха детский.....50 руб. взрослый.....70 руб.
Батут детский.....50 руб. 5 мин.	Паровозик детский.....50 руб.	Комната смеха детский.....60 руб. взрослый.....100 руб.

Задание № 4

- Мама закончила готовить ужин в 19 ч 20 мин. Сколько времени у неё заняло приготовление ужина, если она начала готовить в 17 ч 40 мин.?
- Теннисный матч начался в 12 часов 50 минут и закончился в 14 часов 22 минуты. Сколько времени продолжался теннисный матч?
- Друзья начали собирать пазл в 17 часов 25 минут и собирали его, не отвлекаясь, в течение 55 минут. Сколько было времени, когда они закончили?
- Электропоезд отправился от вокзала и через 1 час 55 минут прибыл на конечную станцию, в это время часы показывали 17 часов 20 минут. В котором часу электропоезд отошёл от вокзала?
- Бабушка закончила печь пирожки в 17 ч 10 мин. Сколько времени бабушка пекла пирожки, если она начала их печь в 14 ч 40 мин.?
- Сергей с родителями едут на выходные к бабушке. Дорога занимает 2 ч 30 мин. Во сколько им нужно выехать из дома, чтобы приехать в 22 ч 20 мин.?
- Первый акт спектакля длится 1 ч 35 мин, второй акт длится 1 ч 20 мин. Между первым и вторым актами есть антракт. Спектакль начался в 18 ч 35 мин, а закончился в 21 ч 50 мин. Какова продолжительность антракта?
- Татьяна должна обсудить свою новую идею с директором, бухгалтером и программистом. С каждым из них обсуждение длится ровно час. Известно, что директор занят с 10 до 12 часов, бухгалтер приезжает на работу к 10 часам, а у программиста важное совещание с 10 до 11 часов. При этом Татьяна смогла закончить все три обсуждения к 12 часам, придя на работу к 9 часам. 1) У кого Татьяна была в 11:30?
2) К кому отправилась Татьяна после обсуждения идеи с директором?
- Учитель математики в пятом классе планирует изучение тем «Проценты», «Десятичные дроби» и «Текстовые задачи». Чтобы разобраться в процентах, школьники должны знать десятичные дроби, а в текстовых задачах часто встречаются и дроби, и проценты.
1) Какую из трёх тем учитель должен объяснять первой?
2) После изучения какой темы учитель сразу перейдёт к теме «Текстовые задачи»?

- Артур приехал в Екатеринбург в понедельник и планирует пробыть там до субботы. Он хочет сходить в театр, встретиться с одноклассниками и посетить музей, причём каждому из этих дел он хочет посвятить отдельный день. Спектакль, который Артур хочет посмотреть в театре, идёт только по вторникам и четвергам, музей работает только по средам, а одноклассники могут встретиться с Артуром в среду или четверг.

1) Куда Артур пойдёт в четверг?

2) Куда пойдёт Артур за день до похода в музей?

- Новогодние украшения в коробке уложены в девять рядов. В первом ряду лежит два украшения; во втором – три; в третьем – снова два; в четвёртом – снова три и так далее.

1) Сколько в коробке рядов по три украшения?

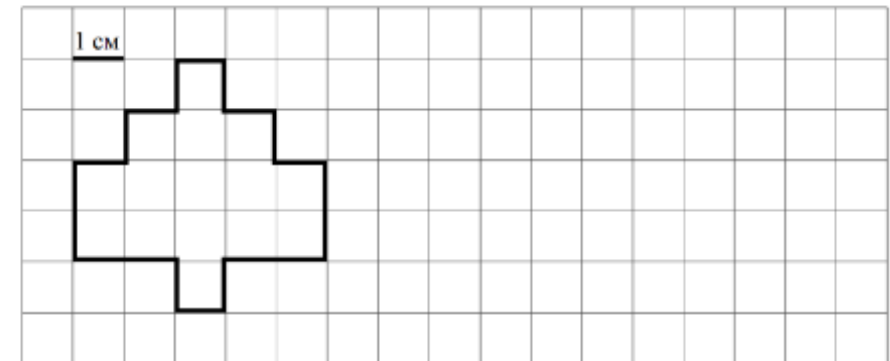
2) Сколько всего украшений лежит в коробке?

- У Кирилла есть конфеты: 6 мятных, 5 лимонных и 9 клубничных. Кирилл хочет разложить все конфеты в несколько пакетиков так, чтобы в каждом пакетике были конфеты всех трёх видов и чтобы во всех пакетиках конфет было одинаковое количество. 1) Какое самое большое количество пакетиков с конфетами сможет собрать Кирилл?

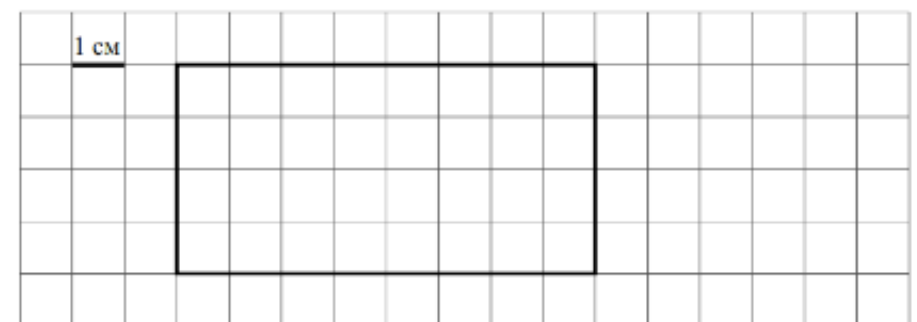
Задание № 5

Ниже на клетчатом поле со стороной клетки 1 см изображена фигура.

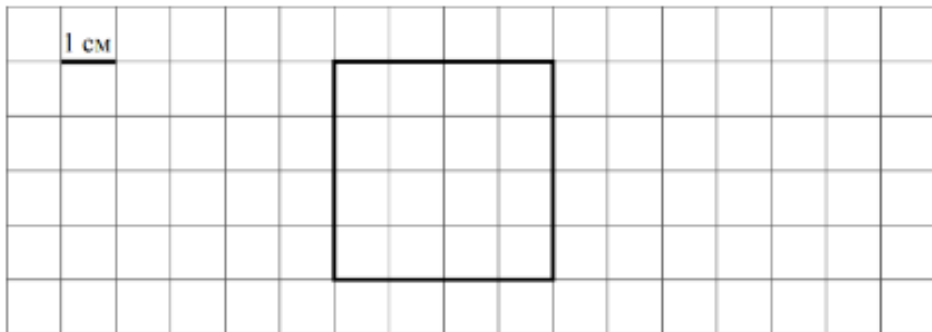
- Найди периметр этой фигуры.
- На клетчатом поле рядом с фигурой нарисуй прямоугольник, периметр которого на 2 см больше периметра данной фигуры



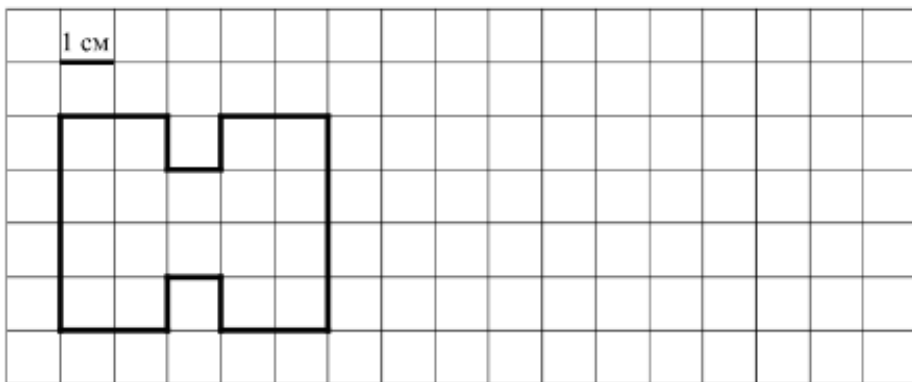
- Найди периметр прямоугольника
- На клетчатом поле рядом с прямоугольником нарисуй квадрат, периметр которого в 2 раза меньше периметра данного прямоугольника



- Найди периметр этого квадрата
- Проведи на рисунке прямую линию, которая разделит квадрат на два прямоугольника так, чтобы площадь одного из них была равна 4 кв. см.



- Найди площадь фигуры
- На клетчатом поле рядом с фигурой нарисуй прямоугольник, площадь которого в 2 раза меньше площади данной фигуры.

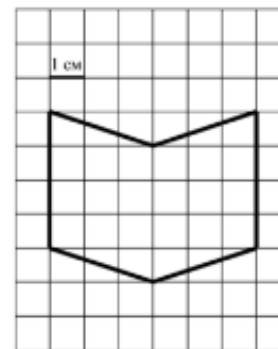


Задание № 9

- Боря, Антон, Кирилл и Дима выстроились в шеренгу по росту (в порядке убывания). Известно, что Антон ниже Димы, Кирилл выше Бори, а Антон стоит рядом с Кириллом.
 - 1) Кто из мальчиков самый высокий?
 - 2) Кто из мальчиков самого маленького роста?
- Илья, Кирилл и Лена вместе съели 16 конфет. Больше 9 конфет не съел никто. Илья съел больше всех конфет, а Лена съела на 2 конфеты больше, чем Кирилл.
 - 1) Сколько конфет съел Илья?
 - 2) Сколько конфет съела Лена?
- Маша решила заняться изучением английского языка. В первый день она занималась 40 мин., а в каждый последующий день тратила на занятия на 5 мин. меньше, чем в предыдущий день. Когда в очередной день она занималась всего 15 мин., мама попросила её уделять занятиям больше времени, и каждый следующий день Маша занималась английским языком на 5 мин. больше, чем в предыдущий день.
 - 1) Сколько минут занималась английским языком Маша на четвёртый день занятий?
 - 2) Сколько всего минут Маша потратила на изучение английского языка в первую неделю занятий?

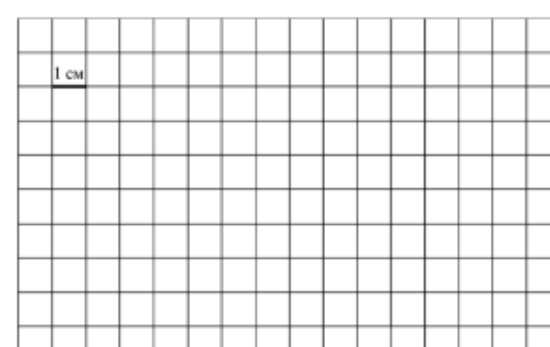
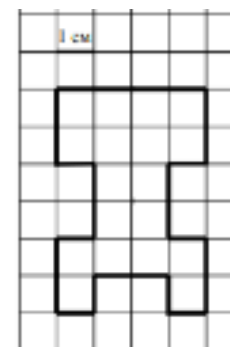
- На изготовление одного пододеяльника требуется 4 м 90 см полотна, а на одну наволочку — 70 см полотна. Всего было израсходовано 70 м полотна. Пододеяльников сшили 10 штук. Сколько сшили наволочек?
- Стёпа и Артур собирают прямую железную дорогу длиной 3 м. У них есть короткие и длинные детали длиной 20 см и 30 см соответственно. При сборке ребята использовали шесть коротких деталей. Сколько длинных деталей они использовали?
- Пять килограммов варенья разложили по маленьким и большим банкам. В каждую большую банку помещается 500 г варенья, а в маленькую — 300 г. Получилось 7 больших банок варенья. Сколько понадобилось маленьких банок?
- Красная Шапочка пошла в гости к бабушке, которая живёт от неё на расстоянии 4 км. Она боялась идти вечером, поэтому спешила и за каждую минуту проходила 200 м. Через 10 мин. она поняла, что успевает до заката, и замедлилась, проходя 100 м за каждую минуту. Сколько времени она шла до бабушки после того как замедлилась?
- Железнодорожный состав перевозит 1510 т аммиака. В составе 11 новых цистерн, в каждой из которых 60 т аммиака, и несколько старых цистерн, в каждой из которых 50 т аммиака. Сколько в составе старых цистерн?

- Найди площадь данной фигуры



- Нарисуй по клеточкам прямоугольник, площадь которого равна площади изображенной фигуры

- Найди площадь данной фигуры



- Нарисуй по клеточкам прямоугольник, площадь которого на 6 см меньше площади изображенной фигуры

Задание № 6

- В школьном шахматном турнире участвовало 8 человек. Каждый из участников сыграл 7 партий. В таблице показаны результаты трёх участников. Ответь на вопросы.

Участник	Результаты		
	победа	ничья	поражение
Коля	5	0	2
Лена	4	1	2
Андрей	3	3	1

- У кого из этих трёх участников было больше всего ничьих?
- Сколько всего поражений получили эти три участника?

- Вася, Дима и Гриша участвовали в олимпиадах по школьным предметам. Их баллы указаны в таблице. Ответь на вопросы.

Участник	Олимпиада по информатике	Олимпиада по математике	Олимпиада по русскому языку
Вася	14	9	7
Дима	5	6	15
Гриша	8	10	9

- Кто из школьников набрал наибольшее количество баллов в олимпиаде по русскому языку?
- Сколько баллов в сумме набрали Вася, Дима и Гриша на олимпиаде по математике?

Задание № 7

Найди значение выражения:

$$44 \cdot 7 - 648 : 3 =$$

$$(5600 - 4773) \cdot 9 - 1539 =$$

$$164 \cdot 5 + 180 \cdot 3 =$$

$$1056 - 973 : 27 + 115 =$$

$$12012 : 3 - 170 \cdot 4 =$$

Задание № 8

Запиши решение и ответ:

- В овощной магазин привезли 5 кг огурцов. Продавец разложил их в упаковки по 600 г и 800 г. При этом 600-граммовых упаковок оказалось три. Сколько получилось 800-граммовых упаковок?
- В конце августа родители купили Юре тетради в линейку и тетради в клетку. Тетрадь в клетку стоит 10 рублей. Тетрадь в линейку стоит 9 рублей. За всю покупку заплатили 1210 рублей. Сколько купили тетрадей в линейку, если купили 85 тетрадей в клетку?
- Объём бочки 250 л. В пустую бочку вылили 13 двенадцатилитровых и 5 десятилитровых вёдер воды. Сколько ещё литров воды может поместиться в бочке?