



Заседание ТУМО учителей математики, физики, информатики и «Точка роста»
Тема: «Современные подходы к преподаванию точных наук в условиях цифровой трансформации образования»

«Подготовка к ВПР по математике в 5 классе»

Автор: Максимцова Галина Анатольевна, учитель
математики ГБОУ СОШ №2 «ОЦ» с. Кинель-Черкассы

Демо-версия Федерального института оценки качества образования:

ВПР. Математика. 5 класс. Образец

Код

Проверочная работа
по МАТЕМАТИКЕ

5 класс

Образец

Пояснение к образцу проверочной работы

На выполнение работы по математике отводится два урока (не более 45 минут каждый). Работа состоит из двух частей и включает в себя 17 заданий.
Обе части работы могут выполняться в один день с перерывом не менее 10 минут или в разные дни.
При выполнении работы не разрешается пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочниками, калькулятором.
При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяются и оцениваться не будут.

1 В работе представлено по несколько примеров заданий 1 и 5. В реальных вариантах проверочной работы на каждую из этих позиций будет предложено только одно задание.

Листовка для внесения баллов учащимися

Номер задания	Часть 1										Итого	
	1	2	3	4(а)	4(б)	5	6	7	8	9		10
Баллы												
Номер задания	Часть 2										Итого	
	12	13	14	15	16	17	Сумма баллов	Отметка за работу				
Баллы												

© 2026 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

ВПР. Математика. 5 класс. Образец

Код

8 Аквариум имеет форму прямоугольного параллелепипеда длиной 120 см, шириной 60 см, высотой 40 см. Найдите объем аквариума. Ответ дайте в литрах. В 1 литре 1000 кубических сантиметров.

Ответ:

9 Число 25,66 делится на 9. Каков цифра должна стоять вместо буквы А?

Ответ:

10 Установите соответствие между числом и утверждением.

ЧИСЛА	УТВЕРЖДЕНИЯ
А) $\frac{2}{7}$	1) Число больше 1, но меньше 2.
В) 15	2) Число меньше 0,5.
В) 20	3) Число больше 2.
Г) $\frac{9}{8}$	4) Число больше 0,5, но меньше 1.

В таблице под каждой буквой укажите номер утверждения.

Ответ:

А	Б	В	Г
---	---	---	---

11 В двух коробках 36 карандашей. В первой коробке карандашей в 3 раза меньше, чем во второй. Сколько карандашей во второй коробке?

Ответ:

© 2026 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

ВПР. Математика. 5 класс. Образец

Код

Инструкция по выполнению заданий части 1 проверочной работы

На выполнение заданий части 1 проверочной работы по математике отводится один урок (не более 45 минут). Часть 1 включает в себя 11 заданий.
Ответы на задания записывайте в поля ответов в тексте работы. Если Вы хотите изменить ответ, зачеркните его и запишите рядом новый.
При выполнении работы не разрешается пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочниками, калькулятором.
При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяются и оцениваться не будут.
Соблюдайте выполнение заданий в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускать задания, которые не удается выполнить сразу, и переходить к следующему. Если после выполнения работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

Желаем успеха!

1 Выпишите сложение: $\frac{2}{3} + \frac{3}{7}$.

Ответ:

Часть 1

ИЛИ

Представьте в виде обыкновенной дроби число $2\frac{3}{7}$.

Ответ:

Выполните вычитание: $2,96 - 1,03$.

Ответ:

ИЛИ

2 В автобусе 60 мест для пассажиров. Два пятых мест уже заняты. Сколько свободных мест в автобусе?

Ответ:

3 Каким числом нужно заменить букву А, чтобы получилось верное равенство? $A \cdot 21 = 26$

Ответ:

© 2026 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

ВПР. Математика. 5 класс. Образец

Код

Инструкция по выполнению заданий части 2 проверочной работы

На выполнение заданий части 2 проверочной работы по математике отводится один урок (не более 45 минут). Часть 2 включает в себя 6 заданий.
Во всех заданиях запишите решение и ответ в указанном месте. Если Вы хотите изменить ответ, зачеркните его и запишите рядом новый.
При выполнении работы не разрешается пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочниками, калькулятором.
При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяются и оцениваться не будут.
Соблюдайте выполнение заданий в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускать задания, которые не удается выполнить сразу, и переходить к следующему. Если после выполнения работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

Желаем успеха!

11 Принтер печатает 72 страницы за 3 минуты. За сколько минут этот принтер напечатает 120 страниц?

Решение:

Ответ:

© 2026 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

ВПР. Математика. 5 класс. Образец

Код

4 На диаграмме представлены данные о площади поверхности нескольких озер. Первое место по площади занимает озеро Губиково. Ответьте на вопросы.

1) Каков из этих озер занимает третье место по площади поверхности?

Ответ:

2) На сколько квадратных километров площадь озера Светлого больше площади озера Лесного?

Ответ:

5 Бумага разрезана на квадраты со стороной 1 см. Найдите площадь вырезанной фигуры. Ответ дайте в кв. см.

Ответ:

© 2026 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

ВПР. Математика. 5 класс. Образец

Код

12 Найдите значение выражения $4800 : 24 + 4 \cdot (81 - 63) : 2$.

Решение:

Ответ:

© 2026 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

ВПР. Математика. 5 класс. Образец

Код

ИЛИ

5 На клетчатой бумаге со стороной клетки 1 см вырезана фигура. Найдите периметр этой фигуры. Ответ дайте в сантиметрах.

Ответ:

6 Найдите координату точки А, отмеченной на числовом луче.

Ответ:

7 Два токаря выточили 220 деталей за 2 часа. Сколько деталей в час выточит каждый токарь, если известно, что в час они выточивают одинаковое количество деталей?

Ответ:

© 2026 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

ВПР. Математика. 5 класс. Образец

Код

14 В магазине продаётся несколько видов товаров в различных упаковках и по различной цене. В таблице указана масса каждой упаковки и её цена. В таблице этого товара стоит меньше всего? В ответе запишите наименование и стоимость одного килограмма этого товара.

Наименование	Масса упаковки	Цена за упаковку
«Дружба»	200 г	130 руб.
«Урожай»	250 г	170 руб.
«Роскошность»	500 г	350 руб.
«Серебряный»	200 г	160 руб.

Решение:

Ответ:

© 2026 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

Темы, содержащиеся ВПР по математике в 2026 году:

1. Действия с дробями
2. Нахождение части числа и числа по его части
3. Действия с рациональными числами
4. Работа с таблицами, диаграммами
5. Нахождение периметра, площади фигуры
6. Координаты на числовом луче
7. Текстовые задачи
8. Прямоугольный параллелепипед, куб
9. Признаки делимости
10. Установление соответствия
11. Текстовые задачи, решаемые арифметически
12. Задачи, связывающие три величины
14. Задачи на покупки, логические задачи
15. Вычисление периметра, площади, квадрата прямоугольника
16. Текстовые задачи на доли и части
17. Задачи на скорость при движении в одну или разные стороны

Темы, вызывающие наибольшее затруднение у учеников:

- нахождение части числа и числа по его части
- работа с таблицами, диаграммами
- задачи на покупки, логические задачи
- текстовые задачи на доли и части
- задачи на скорость при движении в одну или разные стороны

Приемы, помогающие в решении:

- чтение задания вслух и разбор его на логические части
- вспомогательные рисунки;
- построение диаграмм

Задание № 14

14

В магазине продаётся несколько видов творога в различных упаковках и по различной цене. В таблице указана масса каждой упаковки и её цена. Килограмм какого творога стоит меньше всего? В ответе запишите наименование и стоимость одного килограмма этого творога.

Наименование	Масса упаковки	Цена за упаковку
«Любимый»	200 г	150 руб.
«Утренний»	250 г	175 руб.
«Рассыпчатый»	500 г	355 руб.
«Деревенский»	200 г	165 руб.



Решение с помощью ИИ

Решим задачу пошагово — рассчитаем стоимость 1 кг (1000 г) для каждого вида творога.

Шаг 1. «Любимый» (200 г за 150 руб.):

1. Найдём, сколько упаковок по 200 г нужно для 1000 г:

$$\frac{1000 \text{ г}}{200 \text{ г}} = 5 \text{ упаковок.}$$

2. Умножим цену одной упаковки на количество:

$$5 \times 150 \text{ руб.} = 750 \text{ руб. за 1 кг.}$$

Шаг 2. «Утренний» (250 г за 175 руб.):

1. Рассчитаем количество упаковок для 1000 г:

$$\frac{1000 \text{ г}}{250 \text{ г}} = 4 \text{ упаковки.}$$

2. Посчитаем цену за 1 кг:

$$4 \times 175 \text{ руб.} = 700 \text{ руб. за 1 кг.}$$

Решение с помощью ИИ

Шаг 3. «Рассыпчатый» (500 г за 355 руб.):

1. Определим, сколько упаковок нужно:

$$\frac{1000 \text{ г}}{500 \text{ г}} = 2 \text{ упаковки.}$$

2. Вычислим стоимость 1 кг:

$$2 \times 355 \text{ руб.} = 710 \text{ руб. за 1 кг.}$$

Шаг 4. «Деревенский» (200 г за 165 руб.):

1. Количество упаковок для 1 кг остаётся тем же, что и для «Любимого»:

$$\frac{1000 \text{ г}}{200 \text{ г}} = 5 \text{ упаковок.}$$

2. Цена за 1 кг:

$$5 \times 165 \text{ руб.} = 825 \text{ руб. за 1 кг.}$$

Решение с помощью ИИ

Шаг 5. Сравним результаты:

- «Любимый»: 750 руб. за 1 кг;
- «Утренний»: 700 руб. за 1 кг;
- «Рассыпчатый»: 710 руб. за 1 кг;
- «Деревенский»: 825 руб. за 1 кг.

Наименьшая цена за килограмм — у творога **«Утренний»**, 700 руб.

Ответ: «Утренний», 700 руб. за килограмм.

Решение учителя

Решение.	$1 \text{ кг} = 1000 \text{ г}$	
Любимый:	$\frac{150}{200} = \frac{15}{20} = 0,75 \text{ руб.}$	$\begin{array}{r} 150 \overline{)20} \\ 140 \overline{)0} \\ \underline{10} \\ 100 \\ \underline{100} \\ 0 \end{array}$
Утренний:	$\frac{175}{250} = \frac{7}{10} = 0,7 \text{ руб.}$	$\begin{array}{r} 175 \overline{)25} \\ 150 \overline{)0} \\ \underline{25} \\ 0 \end{array}$
Рассыпчатый:	$\frac{355}{500} = \frac{71}{100} = 0,71 \text{ руб.}$	
Деревянный:	$\frac{165}{200} = \frac{33}{40} = 0,825 \text{ руб.}$	$\begin{array}{r} 330 \overline{)40} \\ 320 \overline{)0} \\ \underline{100} \\ 80 \\ \underline{200} \\ 200 \\ \underline{200} \\ 0 \end{array}$
Утренний:	$0,7 \cdot 1000 = 700 \text{ руб.}$	
Ответ:	Утренний 700 руб./кг	

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!