



**ВПР 2017 г.**

**Математика**

**4 класс**

**(вариант 13)**

**И**

**ГОДОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ РАБОТЫ РКШ**

**Математика**

**4 класс**

## Общее сравнение

### ВПР

1. Пишется за один урок (**45 мин**)
2. **11** заданий
3. Оценивается по баллам.  
Максимальный балл – 18
4. **4** текстовых задачи
5. **3** примера на проверку вычислительных навыков

### ГОДОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ РКШ

1. В мае проводятся 3 контрольные работы по 40 мин (**120 мин**)
2. **7** заданий
3. Каждая контрольная оценивается по пятибалльной шкале
4. **3** текстовых задачи
5. **4** примера на проверку вычислительных навыков

И в первом и во втором случаях - **7** заданий на проверку вычислительных навыков и умения решать задачи. В ВПР добавлены еще **4** задания другого рода.

Сравним сначала уровень основных заданий, затем проанализируем какие умения проверяются на четырех дополнительных заданиях ВПР.

## Примеры для проверки вычислительных навыков

### ВПР

1.  $26 + 38$
2.  $89 - 8 \cdot (12 - 2)$
3.  $148 \cdot 45 : 60 + 291$

### ГОДОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ РКШ

1.  $(600\ 357 : 683 - 300\ 202 : 523) \times 204$
2.  $2\ \text{кг}\ 63\ \text{г} \times 18 - 25\ \text{кг}\ 26\ \text{г} : 43$
3.  $19\ \text{час.}\ 26\ \text{мин.} : 53 + 28\ \text{мин.} \times 19$
4.  $113\ \text{м}\ 5\ \text{см} - 73\ \text{м}\ 8\ \text{см} : 9 + 16\ \text{м}\ 40\ \text{см} \times 4$

## Текстовые задачи

### ВПР

1. Покупатель решил купить один килограмм арахиса по 270 рублей и один килограмм чернослива по 300 рублей и дал продавцу 1000 рублей. Сколько рублей сдачи должен получить покупатель? (2 действия)
2. Выступление ансамбля продолжалось 1 час 44 минуты и закончилось в 16 часов 29 минут. В котором часу началось выступление? (1 действие)
3. Объём бочки 200 л. В пустую бочку вылили 11 десятилитровых и 6 двенадцатилитровых вёдер воды. Сколько ещё литров воды может поместиться в бочке? (4 действия)
4. Кустов смородины в саду в пять раз меньше, чем кустов малины. Садовник решил посчитать все кусты в саду. Сначала у него получилось 84 куста, затем – 85, а в третий раз – 99. Известно, что один раз садовник посчитал верно. Сколько кустов в саду? (2 действия)

### ГОДОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ РКШ

1. В компании «Аэрофлот» было 94 «Боинга», а самолётов «Аэрбас» на 24 меньше. Каждый «Аэрбас» перевёз за месяц по 1 350 пассажиров. А каждые три «Боинга» перевезли столько пассажиров за месяц, сколько пять «Аэрбасов». Сколько пассажиров перевезли все самолёты за месяц? (6 действий)
2. Швейная фабрика закупила 16 рулонов сукна по 52 м 50 см в каждом. Когда сшили 48 костюмов и несколько пальто, то осталось 208 м сукна. Сколько пальто сшили, если на каждый костюм пошло по 3 м 25 см, а на каждое пальто по 2 м 80 см? (5 действий)
3. На стройку привезли 12 500 штук кирпича. В первый день было доставлено  $\frac{3}{5}$  всех кирпичей, а остальные - во второй и в третий день, причём во второй день привезено в четыре раза больше, чем в третий. Сколько рейсов на тачке пришлось выполнить для разгрузки кирпичей в третий день, если в одну тачку входит по 125 кирпичей? (5 действий)

## Решим примеры

### ВПР

1.  $26 + 38 = 64$

2.  $89 - 8 \cdot (12 - 2) = 9$

### ГОДОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ РКШ

1.  $(\overset{1}{600} \overset{3}{357} : \overset{2}{683} - \overset{3}{300} \overset{2}{202} : \overset{4}{523}) \times 204 = 62 \ 220$

1) 
$$\begin{array}{r} \overset{1}{600} \overset{3}{357} \ \overset{2}{\overline{)683}} \\ \underline{5464} \\ - \ 5395 \\ \underline{4781} \\ - \ 6147 \\ \underline{6147} \\ 0 \end{array}$$

2) 
$$\begin{array}{r} \overset{3}{300} \overset{2}{202} \ \overset{4}{\overline{)523}} \\ \underline{2615} \\ - \ 3870 \\ \underline{3661} \\ - \ 2092 \\ \underline{2092} \\ 0 \end{array}$$

3) 
$$\begin{array}{r} \overset{2}{879} \\ \underline{574} \\ 305 \end{array}$$

4) 
$$\begin{array}{r} \times \overset{3}{305} \\ \underline{\ 204} \\ + \ 1220 \\ \underline{610} \\ 62220 \end{array}$$

2.  $2 \ \overset{1}{\text{кг}} \ \overset{3}{63} \ \overset{2}{\text{г}} \times 18 - 25 \ \overset{3}{\text{кг}} \ \overset{2}{26} \ \overset{1}{\text{г}} : 43 = 36 \ \overset{3}{\text{кг}} \ \overset{2}{552} \ \overset{1}{\text{г}}$

1) 
$$\begin{array}{r} \overset{1}{2063} \ \overset{2}{\text{г}} \\ \underline{\ 18} \\ 16504 \\ + \ \overset{3}{2063} \\ \underline{37134} \ \overset{2}{\text{г}} \end{array}$$

2) 
$$\begin{array}{r} \overset{2}{25026} \ \overset{1}{\text{г}} \ \overset{3}{\overline{)43}} \\ \underline{215} \\ - \ 352 \\ \underline{344} \\ - \ 86 \\ \underline{86} \\ 0 \end{array}$$

3) 
$$\begin{array}{r} \overset{3}{37134} \ \overset{2}{\text{г}} \\ \underline{582} \ \overset{1}{\text{г}} \\ 36552 \ \overset{2}{\text{г}} \end{array}$$

## Решим примеры

### ВПР

$$3. \quad \overset{1}{148} \cdot \overset{2}{45} : \overset{3}{60} + 291 = 402$$

$$1) \begin{array}{r} \times 148 \\ \underline{45} \\ + 740 \\ \underline{592} \\ 6660 \end{array}$$

$$2) 6660 : 60 = 111$$

$$3) 111 + 291 = 402$$

$$19 \text{ час. } 26 \text{ мин.} = 1166 \text{ мин.}$$

$$\begin{array}{r} \times 60 \text{ мин.} \\ \underline{19} \\ + 540 \\ \underline{600} \end{array}$$

$$1140 \text{ мин.} + 26 \text{ мин.} = 1166 \text{ мин.}$$

$$1) \begin{array}{r} \underline{1166 \text{ мин.}} \quad | \quad \overset{1}{53} \\ \underline{106} \quad | \quad 22 \text{ мин.} \\ - 106 \\ \underline{106} \\ 0 \end{array}$$

$$2) \begin{array}{r} \times 28 \text{ мин.} \\ \underline{19} \\ + 252 \\ \underline{28} \\ 532 \text{ мин.} \end{array}$$

$$3) \begin{array}{r} + 532 \text{ мин.} \\ \underline{22 \text{ мин.}} \\ - 554 \text{ мин.} \quad | \quad \overset{2}{60} \text{ мин.} \\ \underline{540} \quad | \quad 9 \text{ (час.)} \\ 14 \text{ мин.} \end{array}$$

$$4. \quad \overset{3}{113 \text{ м } 5 \text{ см}} - \overset{1}{73 \text{ м } 8 \text{ см}} : \overset{4}{9} + \overset{2}{16 \text{ м } 40 \text{ см}} \times 4 = 170 \text{ м } 53 \text{ см}$$

$$1) \begin{array}{r} \underline{7308 \text{ см}} \quad | \quad \overset{3}{9} \\ \underline{72} \quad | \quad 812 \text{ см} \\ - 10 \\ \underline{9} \\ - 18 \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$$

$$2) \begin{array}{r} \times 1640 \text{ см} \\ \underline{4} \\ 6560 \text{ см} \end{array}$$

$$3) \begin{array}{r} \underline{11305 \text{ см}} \\ \underline{812 \text{ см}} \\ 10493 \text{ см} \end{array}$$

$$4) \begin{array}{r} + 10493 \text{ см} \\ \underline{6560 \text{ см}} \\ 17053 \text{ см} \end{array}$$

## Решим текстовые задачи

### ВПР

#### Задача 1

Покупатель решил купить один килограмм арахиса по 270 рублей и один килограмм чернослива по 300 рублей и дал продавцу 1000 рублей. Сколько рублей сдачи должен получить покупатель?

Решение:

- 1)  $270 + 300 = 570$  (руб.)
- 2)  $1000 - 570 = 430$  (руб.)

**Ответ:** 430 рублей сдачи получил покупатель.

### ГОДОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ РКШ

#### Задача 1

В компании «Аэрофлот» было 94 «Боинга», а самолётов «Аэрбас» на 24 меньше. Каждый «Аэрбас» перевёз за месяц по 1350 пассажиров. А каждые три «Боинга» перевезли столько пассажиров за месяц, сколько пять «Аэрбасов». Сколько пассажиров перевезли все самолёты за месяц?

Решение:

- 1) Сколько пассажиров перевезли за месяц 5 «Аэрбасов»?  
 $1\ 350 \text{ пасс.} \times 5 = 6\ 750 \text{ пасс.}$
- 2) Сколько пассажиров в месяц перевозил один «Боинг»?  
 $6\ 750 \text{ пасс.} : 3 = 2\ 250 \text{ пасс.}$
- 3) Сколько самолётов «Аэрбас» в компании «Аэрофлот»?  
 $94 \text{ сам.} - 24 \text{ сам.} = 70 \text{ самолётов «Аэрбас»}$ .
- 4) Сколько пассажиров перевезли все самолёты «Боинг»?  
 $2\ 250 \text{ пасс.} \times 94 = 211\ 500 \text{ пасс.}$

$$\begin{array}{r} 2250 \\ \times 94 \\ \hline + 900 \\ \hline 2025 \\ 211500 \end{array}$$

- 5) Сколько пассажиров перевезли все самолёты «Аэрбас»?  
 $1\ 350 \text{ пасс.} \times 70 = 94\ 500 \text{ пасс.}$

$$\begin{array}{r} 1350 \\ \times 70 \\ \hline 94500 \end{array}$$

- 6) Сколько пассажиров перевезли все самолёты за месяц?  
 $211\ 500 \text{ пасс.} + 94\ 500 \text{ пасс.} = 306\ 000 \text{ пасс.}$

**Ответ:** 306 000 пассажиров перевезла компания за месяц.

## Решим текстовые задачи

### ВПР

#### Задача 2

Выступление ансамбля продолжалось 1 час 44 минуты и закончилось в 16 часов 29 минут. В котором часу началось выступление?

Решение:

$$\begin{array}{r} 60 \\ 16 \text{ час. } 29 \text{ мин.} \\ \underline{1 \text{ час } 44 \text{ мин.}} \\ 14 \text{ час. } 45 \text{ мин.} \end{array}$$

**Ответ:** выступление началось в 14 часов 45 минут.

### ГОДОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ РКШ

#### Задача 2

Швейная фабрика закупила 16 рулонов сукна по 52 м 50 см в каждом. Когда сшили 48 костюмов и несколько пальто, то осталось 208 м сукна. Сколько пальто сшили, если на каждый костюм пошло по 3 м 25 см, а на каждое пальто по 2 м 80 см?

Решение:

- 1) Сколько метров сукна закупила фабрика?  
 $52 \text{ м } 50 \text{ см} \times 16 = 840 \text{ м}$

$$\begin{array}{r} 5250 \text{ см} \\ \times \quad 16 \\ \hline 31500 \\ + \quad 5250 \\ \hline 840000 \text{ см} \end{array}$$

- 2) Сколько ткани пошло на костюмы?  
 $3 \text{ м } 25 \text{ см} \times 48 = 156 \text{ м}$

$$\begin{array}{r} 325 \\ \times \quad 48 \\ \hline 2600 \\ + \quad 1300 \\ \hline 15600 \text{ см} \end{array}$$

- 3) Сколько всего сукна израсходовала фабрика?

$$840 \text{ м} - 208 \text{ м} = 632 \text{ м}$$

- 4) Сколько ткани пошло на пальто?

$$632 \text{ м} - 156 \text{ м} = 476 \text{ м}$$

- 5) Сколько сшили пальто?

$$476 \text{ м} : 2 \text{ м } 80 \text{ см} = 170 \text{ (пальто)}$$

$$\begin{array}{r} 47600 \\ - \quad 280 \\ \hline 1960 \\ - \quad 1960 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{l} \overline{) 280} \\ \underline{170} \end{array}$$

**Ответ:** 170 пальто сшили.



## Решим текстовые задачи

### ВПР

#### Задача 3

Объём бочки 200 л. В пустую бочку вылили 11 десятилитровых и 6 двенадцатилитровых вёдер воды. Сколько ещё литров воды может поместиться в бочке?

Решение:

- 1)  $11 \cdot 10 = 110$  (л)
- 2)  $6 \cdot 12 = 72$  (л)
- 3)  $110 + 72 = 182$  (л)
- 4)  $200 - 182 = 18$  (л)

**Ответ:** в бочку еще может поместиться 18 литров воды.

### ГОДОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ РКШ

#### Задача 3

На стройку привезли 12 500 штук кирпича. В первый день было доставлено  $\frac{3}{5}$  всех кирпичей, а остальные - во второй и в третий день, причём во второй день привезено в четыре раза больше, чем в третий. Сколько рейсов на тачке пришлось выполнить для разгрузки кирпичей в третий день, если в одну тачку входит по 125 кирпичей?

Решение:

- 1) Сколько кирпичей привезли в первый день?  
 $12\ 500 \text{ к.} : 5 \times 3 = 7\ 500 \text{ к.}$
- 2) Сколько кирпичей привезли во второй и третий дни?  
 $12\ 500 \text{ к.} - 7\ 500 \text{ к.} = 5\ 000 \text{ к.}$
- 3) Сколько частей кирпича привезли во второй и третий день вместе?  
 $4 \text{ ч.} + 1 \text{ ч.} = 5 \text{ ч.}$
- 4) Сколько кирпичей в одной части? Сколько кирпичей привезли в третий день?  
 $5\ 000 \text{ к.} : 5 = 1\ 000 \text{ к.}$
- 5) Сколько рейсов для разгрузки выполнили в третий день?  
 $1\ 000 \text{ к.} : 125 \text{ к.} = 8$  (рейсов)

**Ответ:** 8 рейсов выполнили в третий день.

## Решим текстовые задачи

### ВПР

### ГОДОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ РКШ

#### Задача 4

*Кустов смородины в саду в пять раз меньше, чем кустов малины. Садовник решил посчитать все кусты в саду. Сначала у него получилось 84 куста, затем – 85, а в третий раз – 99. Известно, что один раз садовник посчитал верно. Сколько кустов в саду?*

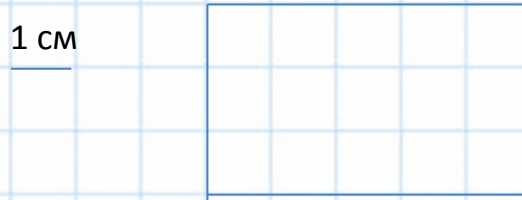
**Решение:**

- 1)  $5 \text{ ч.} + 1 \text{ ч.} = 6 \text{ ч.}$
- 2)  $84 : 6 = 14$

**Ответ:** в саду 84 куста.

## 4 задания из ВПР

- 5) На клеточном поле со стороной клетки 1 см изображён прямоугольник.



- 1) Найди периметр этого прямоугольника. –  $(3 + 5) \times 2 = 16$
- 2) Проведи на рисунке прямую линию, которая разделит этот прямоугольник на два прямоугольника так, чтобы площадь одного из них была равна 12 кв.см.

- 6) Четыре подружки занимаются в кружке рукоделия, где шьют одежду для кукол. В таблице показано, сколько и каких вещей сшила каждая девочка. Используя эти данные, ответь на вопросы.

Девочка	Платье	Рубашка	Юбка
Аня	1	2	2
Лена	2	3	3
Марина	1	1	5
Наташа	3	1	2

- 1) Сколько юбок сшила Марина? – 5
- 2) Кто из девочек сшил больше всех предметов одежды? – Лена

## 4 задания из ВПР

- 9) Никита Павлович собирается в путешествие по Поволжью на неделю, с понедельника по воскресенье включительно. Он посетит по порядку города: Казань, Ульяновск, Самару и Саратов. В каждом городе Никита Павлович будет не более двух дней, а переезжать из города в город будет только ночью.
- 1) В каком городе Никита Павлович планирует быть в среду днём? – в Ульяновске
  - 2) Если в ночь с четверга на пятницу у Никиты Павловича будет переезд из одного города в другой, то в каком городе он будет во вторник днём? – в Казани

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

