

**Спецификация  
контрольно-измерительного материала для проведения  
входного контроля по математике  
обучающихся 4 класса**

**1. Назначение диагностической работы.**

Оценить качество подготовки по математике обучающихся 4 класса с целью выявления уровня освоения учебного материала. Результаты мониторинга используются для определения коррекционных мероприятий по предмету.

**2. Структура диагностической работы.**

В работу по математике включено 20 заданий. Все вопросы и задания разделены на 2 блока по типу заданий. Блок А содержит 16 заданий с выбором одного верного ответа. Блок Б содержит 4 задания с кратким ответом.

**3. Время выполнения работы.**

На выполнение работы отводится 45 минут.

**4. Система оценивания отдельных заданий и работы в целом.**

За верное выполнение каждого из заданий № 1-20 ученик получает 1 балл. За неверный ответ или его отсутствие выставляется 0 баллов. Максимальная сумма, которую может получить учащийся, правильно выполнивший все задания, - 20 баллов.

№ задания	Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Максимальный балл	Тип задания
<b>Блок А</b>			
1	Определение места цифры в записи числа.	1 балл	С выбором ответа
2	Определение места числа в натуральном ряду.	1 балл	С выбором ответа
3	Сравнение многозначных чисел.	1 балл	С выбором ответа
4	Умение читать числа. Умение записывать числа.	1 балл	С выбором ответа
5	Выполнять вычисления с нулем.	1 балл	С выбором ответа
6	Порядок выполнения арифметических действий.	1 балл	С выбором ответа
7	Сложение многозначных чисел.	1 балл	С выбором ответа
8	Вычитание многозначных чисел.	1 балл	С выбором ответа
9	Деление многозначных чисел на однозначные.	1 балл	С выбором ответа
10	Единицы измерения. Переводить величины из одной единицы измерения в другую.	1 балл	С выбором ответа
11	Текстовые задачи. Решать простые задачи. Цена, количество, стоимость.	1 балл	С выбором ответа
12	Решать простые уравнения.	1 балл	С выбором ответа
13	Умение записывать числовые выражения.	1 балл	С выбором ответа
14	Раскрывать смысл отношений «меньше в / больше в».	1 балл	С выбором ответа
15	Измерение геометрических величин. Периметр прямоугольника (квадрата).	1 балл	С выбором ответа
16	Значение числового выражения. Находить результат действия, зная названия компонентов.	1 балл	С выбором ответа
<b>Блок Б</b>			

1	Пространственные отношения. Определение количества геометрических фигур.	1 балл	С кратким ответом
2	Измерение геометрических величин. Находить площадь прямоугольника (квадрата).	1 балл	С кратким ответом
3	Текстовые задачи. Решать составные задачи.	1 балл	С кратким ответом
4	Текстовые задачи. Простая задача на нахождение части числа, числа по его части.	1 балл	С кратким ответом

**4 класс**  
**Вариант 1**

**Блок А**

**А1.** *Какая цифра числа 37549 стоит в разряде десятков тысяч?*

- А) 9    Б) 7    В) 4    Г) 3

**А2.** *Укажи пропущенное число в ряду натуральных чисел : 14787, 14788, 14789, ..., 14791*

- А) 1479    Б) 147900    В) 147810    Г) 14790

**А3.** *Укажи верную математическую запись.*

- А)  $190703 > 19703$   
 Б)  $190703 = 19703$   
 В)  $190703 < 19703$   
 Г)  $18703 > 19703$

**А4.** *Какая запись соответствует числу 420010?*

- А) Сорок две тысячи десять  
 Б) Четыреста двадцать тысяч десять  
 В) Четыре миллиона двадцать тысяч десять  
 Г) Четыре миллиона двести тысяч десять

**А5.** *Укажи верное равенство.*

- А)  $7 - 0 = 7 \cdot 0$ .  
 Б)  $7 - 7 = 0 \cdot 7$   
 В)  $7 : 7 = 7 - 7$   
 Г)  $7 - 0 = 7 : 7$

**А6.** *Укажи правильный порядок выполнения действий в выражении  $29 - 80 : (17 + 3)$ .*

- А)  $29 - 80 : (17 + 3)$     Б)  $29 - 80 : (17 + 3)$   
 В)  $29 - 80 : (17 + 3)$     Г)  $29 - 80 : (17 + 3)$

**A7.** Найди сумму чисел 1842 и 458.

- А) 6422      В) 2290  
Б) 2300      Г) 1290

**A8.** Вычисли  $5357 - 3698$

- А) 1659      В) 2769  
Б) 2659      Г) 9055

**A9.** Какое число получится при делении 2736 на 9?

- А) 340      В) 304  
Б) 306      Г) 34

**A10.** Укажи верное равенство.

- А)  $4020 \text{ г} = 402 \text{ кг}$       В)  $4020 \text{ г} = 4 \text{ кг } 2 \text{ г}$   
Б)  $4020 \text{ г} = 40 \text{ кг } 20 \text{ г}$       Г)  $4020 \text{ г} = 4 \text{ кг } 20 \text{ г}$

**A11.** За 7 одинаковых блокнотов заплатили 91 рублей. Сколько стоит один блокнот?

- А) 13 руб.      В) 98 руб.  
Б) 84 руб.      Г) 637 руб.

**A12.** Каким действием находится неизвестное в уравнении  $742 - X = 298$ ?

- А) Сложением  
Б) Вычитанием  
В) Умножением  
Г) Делением

**A13.** Укажи выражение, которое соответствует записи *частное чисел 21 и 7 увеличить на 95.*

- А)  $(21 - 7) + 95$       В)  $21 : 7 \cdot 95$   
Б)  $(21 - 7) \cdot 95$       Г)  $21 : 7 + 95$

**A14.** Во сколько раз 12000 больше, чем 300?

- А) В 40 раз      В) В 4000 раз  
Б) В 400 раз      Г) В 12300 раз

**A15.** Участок квадратной формы имеет длину стороны 18 м. Какой длины забор нужно поставить вокруг данного участка?

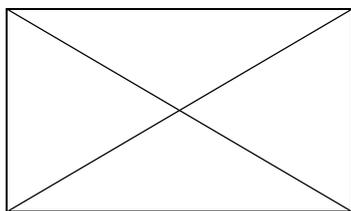
- А) 36 м      В) 72 м  
Б) 54 м      Г) 324 м

**A16.** Разность двух чисел равна 14, вычитаемое равно 42. Найди уменьшаемое.

- А) 3      В) 56  
Б) 28      Г) 588

## Блок Б

Б1. Сколько треугольников ты видишь на рисунке?



Б2. Периметр квадрата равен 12дм. Чему равна площадь?

Б3. В первый день было продано 40 телевизоров, что в 2 раза меньше, чем во второй день. Сколько телевизоров было продано за эти два дня?

Б4. В классе 32 ученика. Одну восьмую часть всех учеников составляют дежурные. Сколько дежурных в классе?

## Вариант 2

### Блок А

А1. Какая цифра стоит в разряде сотен в записи числа 293457?

- А) 2    Б) 3    В) 4    Г) 5

А2. Укажи пропущенное число в ряду натуральных чисел: 16349, ..., 16351, 16352, 16353

- А) 16350    Б) 163410    В) 163500    Г) 1635

А3. Укажи верную математическую запись.

- А)  $17305 = 173050$   
Б)  $17305 < 173050$   
В)  $17305 > 173050$   
Г)  $18305 < 17305$

А4. Какая запись соответствует числу 780400?

- А) Семь миллионов восемьдесят тысяч четыреста  
Б) Семь миллионов восемь тысяч четыреста  
В) Семьсот восемьдесят тысяч четыреста  
Г) Семьдесят восемь тысяч четыреста

А5. Укажи верное равенство.

А)  $5 : 5 = 5 - 5$

Б)  $5 - 5 = 5 \cdot 5$

В)  $5 - 0 = 0 \cdot 5$

Г)  $5 \cdot 0 = 5 - 5$

А6. Укажи правильный порядок выполнения действий в выражении  $70 : 10 - 2 \cdot 4$ .

А)  $\overset{1}{70} : \overset{2}{10} - \overset{3}{2} \cdot 4$       В)  $\overset{1}{70} : \overset{3}{10} - \overset{2}{2} \cdot 4$

Б)  $\overset{2}{70} : \overset{3}{10} - \overset{1}{2} \cdot 4$       Г)  $\overset{3}{70} : \overset{1}{10} - \overset{2}{2} \cdot 4$

А7. Найди сумму чисел 2491 и 749.

А) 2230      В) 9981

Б) 3230      Г) 3240

А8. Вычисли  $4735 - 2849$

А) 1886      В) 2886

Б) 2996      Г) 7584

А9. Какое число получится при делении 2432 на 8?

А) 34      В) 204

Б) 340      Г) 304

А10. Укажи верное равенство.

А)  $450 \text{ см} = 45 \text{ мм}$       В)  $450 \text{ см} = 4 \text{ дм } 50 \text{ см}$

Б)  $450 \text{ см} = 4 \text{ м } 50 \text{ см}$       Г)  $450 \text{ см} = 45 \text{ м}$

А11. За 6 одинаковых журналов заплатили 84 рубля. Сколько стоит один журнал?

А) 504 руб.      В) 78 руб.

Б) 90 руб.      Г) 14 руб.

А12. Каким действием находится неизвестное в уравнении  $X : 26 = 15$ ?

А) Сложением

Б) Вычитанием

В) Умножением

Г) Делением

А13. Укажи выражение, которое соответствует записи **произведение чисел 32 и 8 уменьшить на 16.**

А)  $32 \cdot 8 : 16$       В)  $32 \cdot 8 + 16$

Б)  $32 \cdot 8 - 16$       Г)  $32 : 8 - 16$

А14. Во сколько раз 300 меньше, чем 6000?

- А) В 5700 раз      В) В 200 раз  
Б) В 2000 раз      Г) В 20 раз

А15. Участок квадратной формы имеет длину стороны 22 м. Какой длины забор нужно поставить вокруг данного участка?

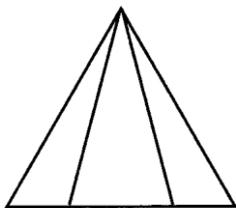
- А) 44 м      В) 88 м  
Б) 66 м      Г) 484 м

А16. Разность двух чисел равна 13, вычитаемое равно 52. Найди уменьшаемое.

- А) 65      В) 4  
Б) 39      Г) 676

### Блок Б

Б1. Сколько на рисунке треугольников?



Б2. Периметр квадрата 24см. Чему равна его площадь?

Б3. На одной книжной полке 46 книг, это на 24 книги меньше чем на другой. Сколько книг на двух полках?

Б4.  $\frac{1}{4}$  стакана сахарного песка весит 60г. Сколько весит стакан сахарного песка?

### Ответы к тесту по математике (входной контроль), 4 класс

#### Вариант 1

#### Блок А

Номер задания	Ответ						
А1.	Б	А5.	Б	А9.	В	А13.	Г
А2.	Г	А6.	В	А10.	Г	А14	А

<b>A3.</b>	А	<b>A7.</b>	Б	<b>A11.</b>	А	<b>A15.</b>	В
<b>A4.</b>	Б	<b>A8.</b>	А	<b>A12.</b>	Б	<b>A16.</b>	Б

**Блок Б**

Номер задания	Ответ
<b>Б1.</b>	Восемь треугольников
<b>Б2.</b>	9дм <sup>2</sup>
<b>Б3.</b>	120 телевизоров
<b>Б4.</b>	4 дежурных

**Вариант 2**

**Блок А**

Номер задания	Ответ						
<b>A1.</b>	В	<b>A5.</b>	Г	<b>A9.</b>	Г	<b>A13.</b>	Б
<b>A2.</b>	А	<b>A6.</b>	В	<b>A10.</b>	Б	<b>A14.</b>	Г
<b>A3.</b>	Б	<b>A7.</b>	Г	<b>A11.</b>	Г	<b>A15.</b>	В
<b>A4.</b>	В	<b>A8.</b>	А	<b>A12.</b>	В	<b>A16.</b>	А

**Блок Б**

Номер задания	Ответ
<b>Б1.</b>	Шесть треугольников
<b>Б2.</b>	36 см <sup>2</sup>
<b>Б3.</b>	116 книг
<b>Б4.</b>	240 г