**ИНСТРУКЦИЯ для УЧАЩИХСЯ**

На выполнение работы отводится 40 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 отведенном 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 легкими, другие – трудными. Если ты не знаешь, как выполнить задание, пропусти его и переходи к следующему. Если останется время, 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!

**Контрольно- измерительные материалы по математике**

**3 класс I полугодие**

**УМК «Школа России», авторы: Моро М.И., Бантова М.А.**

**Вариант  1**

Школа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   класс \_\_\_\_

Фамилия, имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1. В каком правиле допущена ошибка?**

1. При умножении числа на 1 получится то же самое число.
2. При умножении числа на 0 получится 0.
3. При делении числа на 0 получится 0.
4. При делении 0 на любое число получится 0.

**2.Найди значение выражения 18 : 3 + 3 ∙ 4 .**

1. 12
2. 18
3. 21
4. 36

**3. Заполни таблицу:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| к | 4 | 6 | 8 | 9 |
| 8 ∙  к |  |  |  |  |

**4. Укажи запись решения задачи.**

        В магазине 18 ящиков яблок и 9 ящиков слив. Во сколько раз ящиков с яблоками больше, чем со сливами?

1. 18 – 9
2. 18 + 9
3. 18 ∙ 9
4. 18 : 9

**5. Прочитай задачу, выбери номер правильного решения и ответа к ней:**

      На покупку мальчик потратила 36 рублей. Мороженое он купил за 10 рублей, шоколадку за 14 рублей. Сколько рублей он  заплатила за сок ?

     1) 36 – 10 + 14 = 40 (руб.)

     2) 36 + 10 – 14 = 32 (руб.)

     3) 36 – 10 – 14 = 12 (руб.)

**6. Вова допустил ошибку. Найди её.**

1. 2 дм 3см = 23 см
2. 15 см = 1 дм 5 мм
3. 1 дм² = 100 см²
4. 4 см 3 мм = 43 мм

7.**Какое    равенство и неравенство будет верным,  если подставить   число 6?**

1) 48 : \_\_\_ +12 =50

 2) 4 ∙   \_\_ - 5 = 23

 3) 42 – 5  ∙  \_\_\_= 12

 4)  17 - \_\_\_˂ 12

**8. Укажи порядок действий и вычисли.**

50 + 7 ∙ ( 15 : 3) = \_\_\_\_\_\_\_

**9**\***. Частное  чисел 28 и 7 умножь на 9. Запиши данное выражение и найди ответ.**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**10**\***. Составь и запиши  выражение к задаче.**

 Актовый зал  освещает  5 люстр по 7 лампочек в каждой  и  3 люстры по 10 лампочек. Сколько всего лампочек освещает актовый зал?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**11**\***. В какой строке нарушена закономерность?**

1. 6  ∙  7 ,  42 : 6 ,  42 : 7
2. 5  ∙  9 ,  45 : 5 ,  45 : 9
3. 3  ∙  4 ,  24 : 3 ,  24 : 4
4. 2  ∙  9 ,  18  : 2 , 18 : 9

**12**\***. Прочитай условие задачи. Ответь на вопросы, составив выражения, используя имеющиеся и полученные данные.**

**Ширина сада прямоугольной формы 5 м, а длина в 2 раза больше.**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **На сколько метров ширина   сада меньше длины?**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**2) Чему равен периметр сада?**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**3) Какова площадь сада?**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Контрольно- измерительные материалы по математике**

**3 класс за I полугодие**

**УМК «Школа России», авторы: Моро М.И., Бантова М.А.**

Вариант  2

Школа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   класс \_\_\_\_

Фамилия, имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1. В каком правиле допущена ошибка?**

1. При умножении числа на 1 получится то же самое число.
2. При делении числа самого на себя получится то же самое число.
3. При умножении числа на 0 получится 0.
4. При делении 0 на любое число получится 0.

**2.Найди значение выражения 21 : 3 + 5 ∙ 4 .**

1. 15
2. 27
3. 28
4. 55

**3. Заполни таблицу:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| b | 4 | 5 | 7 | 8 |
| b ∙  7 |  |  |  |  |

**4. Укажи запись решения задачи.**

        У Оли 16 тетрадей в линейку и 8 в клетку. Во сколько раз тетрадей в линейку больше, чем тетрадей в клетку?

1. 16 – 8
2. 16 + 8
3. 16 ∙ 8
4. 16 : 8

5. Прочитай задачу, выбери номер правильного решения и ответа к ней:

**На покупку канцтоваров девочка потратила в магазине 46 рублей. Тетрадь она купила за 20 рублей, блокнот за 7 рублей. Сколько рублей она заплатила за ручку?**

     1) 46 – 20 + 7 = 33 (руб.)

     2) 46 + 20 – 7 = 59 (руб.)

     3) 46 – 20 – 7 = 19 (руб.)

**6. Саша допустил ошибку. Найди её.**

1. 53 см = 5 м 3см
2. 2 дм 7 см = 27 см
3. 1 дм² = 100 см²
4. 5 см 5 мм = 55 мм

7.**Какое  равенство и неравенство будет верным, если  подставить**

**число 8?**

1) 48 : \_\_\_ +12 =18

 2) 4∙   \_\_ - 5 = 23

 3) 42 – 5 ∙  \_\_\_= 12

 4)  17 - \_\_\_˂ 22

**8. Укажи порядок действий и вычисли.**

30 + 6 ∙ ( 27 : 3)  = \_\_\_\_\_\_\_

**9**\***. Произведение чисел 4 и 6 раздели на 3. Запиши данное выражение и найди ответ.**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**10**\***. Составь и запиши  выражение к задаче.**

В кинотеатре 5 рядов по 10 мест и 2 ряда по 8 мест. Сколько всего зрителей вмещает зал кинотеатра?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**11**\***. В какой строке нарушена закономерность?**

1. 3  ∙  2 ,  6  : 3 ,   6  : 2
2. 8  ∙  5 ,  40 : 8 ,  40 : 5
3. 3  ∙  5 ,  30 : 3 ,  30 : 5
4. 3  ∙  9 ,  27  : 3 , 27 : 9

**12**\***. Прочитай условие задачи. Ответь на вопросы, составив выражения, используя имеющиеся и полученные данные.**

**Длина коридора прямоугольной формы 9 м, а ширина в 3 раза меньше.**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **На сколько метров длина  коридора больше ширины?  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**2) Чему равен периметр коридора?**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**3) Какова площадь коридора?**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Рекомендации по проверке и оценке выполнения заданий демонстрационного варианта работы и работы в целом**

В заданиях с выбором ответа из четырёх предложенных вариантов ученик должен выбрать только верный ответ. Если учащийся выбирает более одного ответа, то задание считается выполненным неверно.

В заданиях с кратким ответом ученик должен записать требуемый краткий ответ. Если учащийся, наряду с верным ответом приводит и неверные ответы, то задание считается выполненным неверно.

В следующей таблице к заданиям с выбором ответа приведены номера верных ответов, к заданиям с кратким ответом приведены верные ответы, к заданиям с записью решения или объяснения приведены примеры решений и объяснений, дано описание полных и частично верных ответов и указано число баллов, которые выставляются за тот или иной ответ. К некоторым заданиям приведены примечания относительно влияния на правильность ответа возможных недочетов, которые допускают учащиеся.

За выполнение каждого из 8 заданий базового уровня сложности №№ 1-2,4-8 выставляется: 1 балл – за каждый верный ответ, 0 баллов – неверный ответ или ответ отсутствует; в № 3 выставляется: 0,5балла - за каждый верный ответ, 0 баллов – неверный ответ или ответ отсутствует.

За выполнение каждого из  заданий повышенного уровня (№№ 9-12) в зависимости от полноты и правильности ответа выставляется от 0 и 4 баллов.

Максимальное количество баллов за работу – 21.

За  задания базового уровня – 11 баллов.

За задания повышенного уровня – 10 баллов.

20 – 21 балл– оптимальный уровень «5»

15- 19 баллов - высокий уровень «4»

10-14 баллов - достаточный уровень «3»

0-9 баллов - низкий уровень «2»

**Математика 3 класс**

**УМК «Школа России» авторы:  М. И. Моро, М. А. Бантова**

**1 вариант**

| № задания | Максимальный  балл | Правильное решение или ответ |
| --- | --- | --- |
| 1 | 1 | **Ответ:**  3) При делении числа на 0 получится 0.    *1 балл* – дан верный ответ  *0 баллов* – неверный ответ |
| 2 | 1 | **Ответ:**  2) 18  *1 балл* – дан верный ответ  *0 баллов* – неверный ответ |
| 3 | 2 | **Ответ:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **к** | **4** | **6** | **8** | **9** | | **8 ∙  к** | 32 | 48 | 64 | 72 |   *0,5 балла* – за каждый верный ответ  *0 баллов* – неверный ответ |
| 4 | 1 | **Ответ:** 4) 18 : 9  *1 балл* – выбран верный ответ  *0 баллов* – неверный ответ |
| 5 | 1 | **Ответ**:    3) 36 – 10 – 14 = 12 (руб.)    *1 балл*  – выбран верный ответ  *0 баллов* – неверный ответ |
| 6 | 1 | **Ответ:**  2) 15 см = 1 дм 5 мм  *1 балл* – выбран верный ответ  *0 баллов* – дан неверный ответ |
| 7 | 2 | **Ответ:**  3) 42 – 5 ∙  \_\_\_= 12              4)  17 - \_\_\_˂ 12  *1 балл* – за каждый верный ответ  *0 баллов* – неверный ответ |
| 8 | 2 | **Ответ:**        3     2      1    50 + 7 ∙ ( 15 : 3) = 85  *2 балла* – верно указан порядок выполнения действий, дан верный ответ  *1 балл* – верно указан порядок выполнения действий или дан верный ответ  *0 баллов* – неверный ответ |
| 9 | 2 | **Ответ:**  (28 : 7) ∙ 9 =  36  *2 балла* – правильная запись выражения, дан верный ответ  1балл - выражение составлено, но нарушен ход решения  или неверный ответ  *0 баллов* – неверная запись, отсутствие записи, дан неверный ответ |
| 10 | 2 | **Ответ:** 5 • 7 + 3 • 10=65  *2 балла* – правильная запись выражения, дан верный ответ  1балл - выражение составлено, но нарушен ход решения  или неверный ответ  0 баллов - неверная запись, отсутствие записи, дан неверный ответ |
| 11 | 2 | **Ответ:**  3) 3  ∙  4 ,  24 : 3 ,  24 : 4  *2 балла*– дан верный ответ  *0 баллов* – дан неверный ответ |
| 12 | 4 | **Ответ:**  5 ∙ 2 = 10 м                10 – 5 = 5 м                P = 10 + 5 + 10 + 5 = 30 м                S = 10 ∙ 5 = 50 м²  *1балл* – за каждый верный ответ на вопрос  *0 баллов* – дан неверный ответ |

**2 вариант**

| № задания | Максимальный  балл | Правильное решение или ответ |
| --- | --- | --- |
| 1 | 1 | **Ответ:**  2) При делении числа самого на себя получится то же самое число.    *1 балл* – дан верный ответ  *0 баллов* – неверный ответ |
| 2 | 1 | **Ответ:**  2) 27  *1 балл* – дан верный ответ  *0 баллов* – неверный ответ |
| 3 | 2 | **Ответ:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **b** | **4** | **5** | **7** | **8** | | **b ∙  7** | 28 | 35 | 49 | 56 |   *0,5 балла* – за каждый верный ответ  *0 баллов* – неверный ответ |
| 4 | 1 | **Ответ:** 4) 16 : 8  *1 балл*– выбран верный ответ  *0 баллов* – неверный ответ |
| 5 | 1 | **Ответ**:     3) 46 – 20 – 7 = 19 (руб.)    *1 балл*  – выбран верный ответ  *0 баллов* – неверный ответ |
| 6 | 1 | **Ответ:**  1) 53 см = 5 м 3см  *1 балл* – дан верный ответ  *0 баллов* – дан неверный ответ |
| 7 | 2 | Ответ :  1) 48 : \_\_\_ +12 =18                4)  17 - \_\_\_˂ 22    *1 балл* –за каждый верный ответ  *0 баллов* – неверный ответ |
| 8 | 2 | **Ответ:**        3     2      1    30 + 6 ∙ ( 27 : 3)  = 84  *2 балла* – верно указан порядок выполнения действий, дан верный ответ  *1 балл* – верно указан порядок выполнения действий или дан верный ответ  *0 баллов* – неверный ответ |
| 9 | 2 | **Ответ:**  (4 ∙ 6) : 3 =  8  *2 балла* – правильная запись выражения, дан верный ответ  1балл - выражение составлено, но нарушен ход решения  или неверный ответ  *0 баллов* – неверная запись, отсутствие записи, дан неверный ответ, |
| 10 | 2 | **Ответ:**  5 • 10 + 2 • 8=66  *2 балла* – правильная запись выражения, дан верный ответ  1балл - выражение составлено, но нарушен ход решения  или неверный ответ  0 баллов - неверная запись, отсутствие записи, дан неверный ответ |
| 11 | 2 | **Ответ:**  3) 3  ∙  5 ,  30 : 3 ,  30 : 5  *2 балла*– дан верный ответ  *0 баллов* – дан неверный ответ |
| 12 | 4 | **Ответ:**  9 : 3 = 3 м                9 – 3 = 6 м                P = 9 + 3 + 9 + 3 = 24 м                S = 9 ∙ 3 = 27 м²  *1балл* – за каждый верный ответ на вопрос  *0 баллов* – дан неверный ответ |