

**Проверочная работа  
по МАТЕМАТИКЕ**

**4 КЛАСС**

**Образец**

**Вариант 1**

**Инструкция по выполнению работы**

На выполнение работы по математике даётся 45 минут. Работа содержит 11 заданий.

В заданиях, после которых есть поле со словом «Ответ», запиши ответ в указанном месте.

В заданиях 5 (пункт 2) и 10 нужно сделать чертёж или рисунок.

В заданиях, после которых есть поле со словами «Решение» и «Ответ», запиши решение и ответ в указанном месте.

Если ты хочешь изменить ответ, то зачеркни его и запиши рядом новый.

При выполнении работы нельзя пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочниками, калькулятором.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускай задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходи к следующему. Постарайся выполнить как можно больше заданий.

***Желаем успеха!***

1 Найди значение выражения  $43 - 27$ .

Ответ:

2 Найди значение выражения  $7 + 3 \cdot (8 + 12)$ .

Ответ:

3 Рассмотрим рисунок и ответь на вопрос: сколько рублей сдачи получит покупатель, расплатившийся за пакет молока и батон хлеба купюрой в 100 рублей?



Запиши решение и ответ.

Решение:

Ответ:

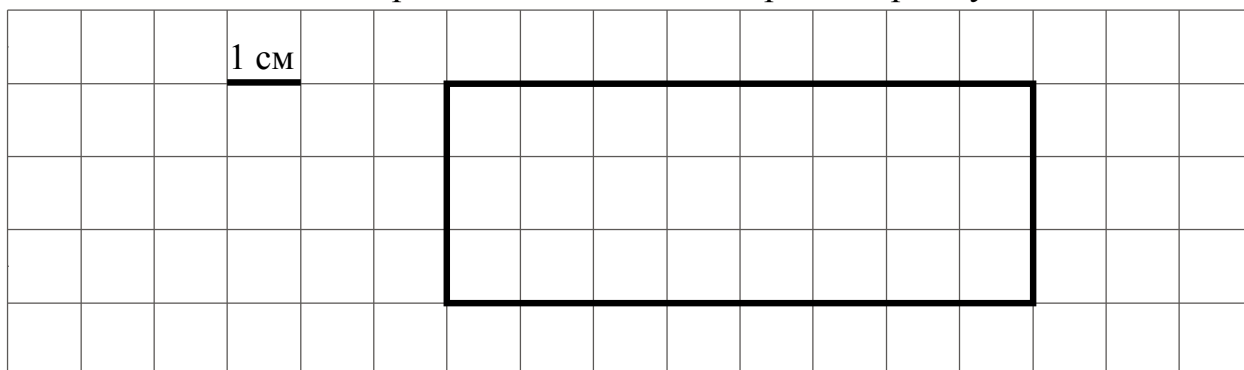
4

Во сколько начались занятия спортивной секции, если они длились 1 час 30 минут и закончились в 17 часов 15 минут?

Ответ:

5

На клетчатом поле со стороной клетки 1 см изображён прямоугольник.



1) Найди площадь этого прямоугольника.

Ответ:

2) Проведи на рисунке выше прямую линию так, чтобы этот прямоугольник оказался разбит на квадрат и ещё один прямоугольник.

6

В спортивных соревнованиях по нескольким видам спорта приняли участие 4 команды. Количество медалей, полученных командами, представлено в таблице. Используя эти данные, ответь на вопросы.

| Команда | Золотые | Серебряные | Бронзовые |
|---------|---------|------------|-----------|
| Сириус  | 7       | 8          | 3         |
| Орион   | 6       | 4          | 5         |
| Заря    | 4       | 6          | 7         |
| Весна   | 3       | 2          | 5         |

1) Сколько серебряных медалей завоевала команда Сириус?

Ответ:

2) Какая команда заняла 3 место по сумме всех медалей?

Ответ:

7

Найди значение выражения  $12012 : 3 - 170 \cdot 4$ .
 Ответ:

8

3 кг варенья разложили в банки по 400 г и в банки по 200 г. Банок по 400 г оказалось 4. Сколько потребовалось банок по 200 г?

Запиши решение и ответ.

Решение:

 Ответ:

9

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?

 Ответ:

2) К кому отправилась Татьяна после обсуждения идеи с директором?

 Ответ:

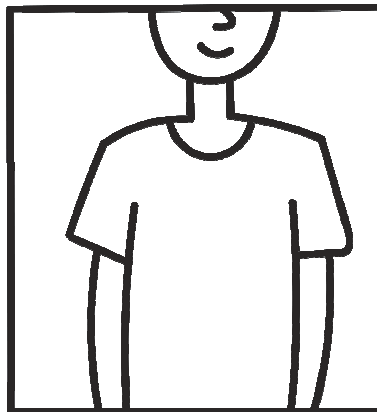


Рис. 2

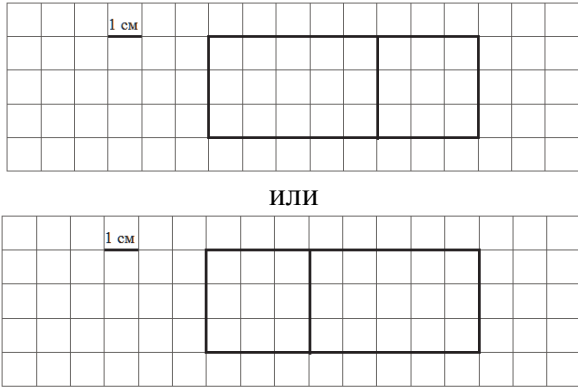
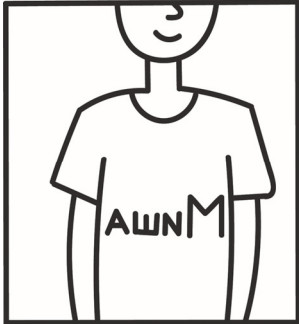
Решение:

Ответ:

**Система оценивания проверочной работы****Оценивание отдельных заданий**

| Номер задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5.1 | 5.2 | 6.1 | 6.2 | 7 | 8 | 9.1 | 9.2 | 10 | 11 | Итого |
|---------------|---|---|---|---|-----|-----|-----|-----|---|---|-----|-----|----|----|-------|
| Балл          | 1 | 1 | 2 | 1 | 1   | 1   | 1   | 1   | 1 | 2 | 1   | 1   | 2  | 2  | 18    |

**Ответы**

| Номер задания | Правильный ответ                                                                     |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1             | 16                                                                                   |
| 2             | 67                                                                                   |
| 3             | 35 или 35 руб.                                                                       |
| 4             | В 15 часов 45 минут или в 15:45                                                      |
| 5 пункт 1     | $24 \text{ см}^2$                                                                    |
| 5 пункт 2     |  |
| 6 пункт 1     | 8                                                                                    |
| 6 пункт 2     | Орион                                                                                |
| 7             | 3324                                                                                 |
| 8             | 7                                                                                    |
| 9 пункт 1     | У программиста                                                                       |
| 9 пункт 2     | К бухгалтеру                                                                         |
| 10            |  |
| 11            | 3                                                                                    |

## Решения и указания к оцениванию

3

Рассмотри рисунок и ответь на вопрос: сколько рублей сдачи получит покупатель, расплатившийся за пакет молока и батон хлеба купюрой в 100 рублей?



Запиши решение и ответ.

| Решение и указания к оцениванию                                                                                                                                                                                                                     | Баллы |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <p>Решение:</p> <p>Стоимость покупки: <math>32 + 33 = 65</math> руб.</p> <p>Сдача: <math>100 - 65 = 35</math> руб.</p> <p><b>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: 35 руб.</p> |       |
| Проведены все необходимые преобразования и/или рассуждения, приводящие к ответу, получен верный ответ                                                                                                                                               | 2     |
| Проведены все необходимые преобразования и/или рассуждения, приводящие к ответу, но допущена одна арифметическая ошибка, не нарушающая общей логики решения, в результате чего получен неверный ответ                                               | 1     |
| <p>Не проведены необходимые преобразования и/или рассуждения.</p> <p>ИЛИ Приведены неверные рассуждения.</p> <p>ИЛИ В рассуждениях и преобразованиях допущено более одной арифметической ошибки</p>                                                 | 0     |
| Максимальный балл                                                                                                                                                                                                                                   | 2     |

8

3 кг варенья разложили в банки по 400 г и в банки по 200 г. Банок по 400 г оказалось 4. Сколько потребовалось банок по 200 г?

Запиши решение и ответ.

| Указания к оцениванию                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Баллы |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <p>Решение:<br/> В четырёх банках по 400 г содержится: <math>4 \cdot 400 = 1600</math> г варенья.<br/> Всего варенья 3 кг или 3000 г.<br/> Значит, в банках по 200 г содержится: <math>3000 - 1600 = 1400</math> г варенья.<br/> Для хранения такого количества требуется: <math>1400 : 200 = 7</math> банок.</p> <p><b>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: 7 банок.</p> |       |
| Проведены все необходимые преобразования и/или рассуждения, приводящие к ответу, получен верный ответ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2     |
| Проведены все необходимые преобразования и/или рассуждения, приводящие к ответу, но допущена одна арифметическая ошибка, не нарушающая общей логики решения, в результате чего получен неверный ответ                                                                                                                                                                                                                                           | 1     |
| <p>Не проведены необходимые преобразования и/или рассуждения.</p> <p>ИЛИ Приведены неверные рассуждения.</p> <p>ИЛИ В рассуждениях и преобразованиях допущено более одной арифметической ошибки</p>                                                                                                                                                                                                                                             | 0     |
| Максимальный балл                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2     |

- 10 Миша написал на футболке своё имя (см. рис. 1.) Затем он подошел к зеркалу. Нарисуй, как будет выглядеть отражение его имени в зеркале (рис. 2).

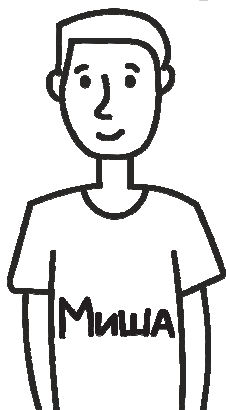


Рис. 1

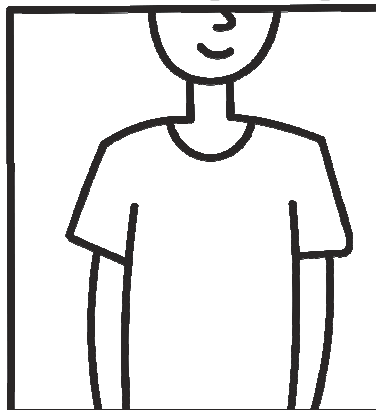
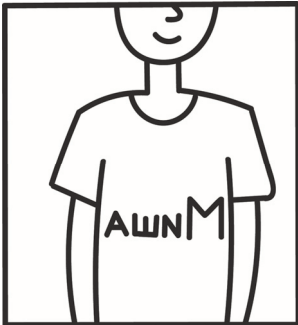
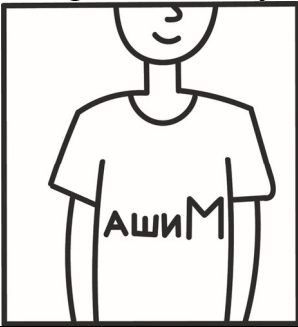


Рис. 2

| Указания к оцениванию                                                                                                                                                                                    | Баллы |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Приведён верный рисунок<br>                                                                                            | 2     |
| Приведен рисунок, на котором буквы нарисованы в правильном порядке, но есть неверно изображённые буквы, например:<br> | 1     |
| Приведено решение, не соответствующее критериям на 1 или 2 балла, или решение отсутствует                                                                                                                | 0     |
| Максимальный балл                                                                                                                                                                                        |       |
|                                                                                                                                                                                                          | 2     |

11

В «Детском мире» продавали двухколёсные и трёхколёсные велосипеды. Миша пересчитал все рули и все колёса. Получилось 12 рулей и 27 колёс. Сколько трёхколёсных велосипедов продавали в «Детском мире»?

Запиши решение и ответ.

| Указания к оцениванию                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Баллы |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <p>Решение:</p> <p>Поскольку рулей 12, то и велосипедов 12.</p> <p>Если бы все велосипеды были двухколёсные, то колёс было бы <math>12 \cdot 2 = 24</math>.</p> <p>Но колёс всего 27, то есть на 3 больше. Значит, среди велосипедов было 3 трёхколёсных.</p> <p><b>Должно быть также засчитано решение:</b></p> <p><math>3 \cdot 3 + 9 \cdot 2 = 27</math>. Поэтому трёхколёсных велосипедов 3.</p> <p><b>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: 3</p> |       |
| Проведены все необходимые преобразования и/или рассуждения, приводящие к ответу, получен верный ответ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2     |
| Проведены все необходимые преобразования и/или рассуждения, приводящие к ответу, но допущена одна арифметическая ошибка, не нарушающая общей логики решения, в результате чего получен неверный ответ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1     |
| Не проведены необходимые преобразования и/или рассуждения.<br>ИЛИ Приведены неверные рассуждения.<br>ИЛИ В рассуждениях и преобразованиях допущено более одной арифметической ошибки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0     |
| Максимальный балл                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2     |

### Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный балл за выполнение работы – 18.

*Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале*

| Отметка по пятибалльной шкале | «2» | «3» | «4»   | «5»   |
|-------------------------------|-----|-----|-------|-------|
| Первичные баллы               | 0–5 | 6–9 | 10–12 | 13–18 |

Обучающимся, набравшим 16–18 баллов, по решению ОО может быть выставлено две отметки «5». Кроме того, рекомендуется обеспечить возможности для развития математических способностей у таких обучающихся.