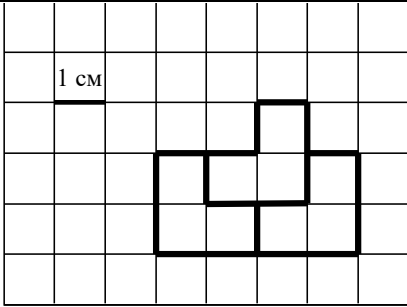


## Система оценивания проверочной работы

### Оценивание отдельных заданий

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11.1	11.2	12.1	12.2	13	14	Итого
Балл	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	20

### Ответы

Номер задания	Правильный ответ
1	6,1
2	$\frac{21}{11}$
3	105
4	30 или 30 пирожков
5	71
6	80 или 80 рублей
7	17 или 17 браслетов
8	15 или 15 %
9	12 107
10	у продавца 2
11, пункт 1	9
11, пункт 1	пятница
12, пункт 1	 <p>Должно быть зачтено любое другое решение, удовлетворяющее условию</p>
12, пункт 2	8 см
13	108
14	Сможет. 4 монеты по 5 сантиков и 2 монеты по 3 сантика

**Решения и указания к оцениванию**

- 6** Два билета в зоопарк стоят 480 рублей. Столько же стоят три билета в кино. На сколько рублей билет в зоопарк дороже билета в кино. Запишите решение и ответ.

<b>Решение и указания к оцениванию</b>	<b>Баллы</b>
Решение. Билет в зоопарк стоит $480:2 = 240$ рублей. Билет в кино стоит $480:3 = 160$ рублей. Билет в зоопарк дороже билета в кино на $240 - 160 = 80$ рублей. <b>Допускается другая последовательность действий, приводящая к верному ответу.</b> Ответ: 80 рублей	
Проведены все преобразования и/или рассуждения, приводящие к ответу, получен верный ответ	2
Проведены все преобразования и/или рассуждения, приводящие к ответу, но допущена одна арифметическая ошибка, не нарушающая общей логики решения, в результате чего получен неверный ответ	1
Решение отсутствует. ИЛИ Приведены неверные рассуждения. ИЛИ В рассуждениях и преобразованиях допущено более одной арифметической ошибки	0
<i>Максимальный балл</i>	2

- 9** Найдите значение выражения  $107 + 415 \cdot (78 - 47) - 11\,245 : 13$ . Запишите решение и ответ.

<b>Указания к оцениванию</b>	<b>Баллы</b>
Решение. 1) $78 - 47 = 31$ ; 2) $415 \cdot 31 = 12\,865$ ; 3) $11\,245 : 13 = 865$ ; 4) $107 + 12\,865 - 865 = 12\,107$ . Ответ: 12 107	
Проведены все вычисления, получен верный ответ	2
Проведены все вычисления, приводящие к ответу, но допущена одна арифметическая ошибка, не нарушающая общей логики вычислений, в результате чего получен неверный ответ	1
Решение отсутствует. ИЛИ Приведены неверные вычисления. ИЛИ В вычислениях допущено более одной арифметической ошибки	0
<i>Максимальный балл</i>	2

10

На рынке продаются орехи. У какого продавца 1 кг орехов стоит дороже всего?

Продавец	Масса орехов	Стоимость
1	150 г	90 руб.
2	200 г	160 руб.
3	250 г	125 руб.
4	300 г	150 руб.

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>У первого продавца 10 г орехов стоит <math>90:15 = 6</math> рублей.</p> <p>У второго продавца 10 г орехов стоит <math>160:20 = 8</math> рублей.</p> <p>У третьего продавца 10 г орехов стоит <math>125:25 = 5</math> рублей.</p> <p>У четвёртого продавца 10 г орехов стоит <math>150:30 = 5</math> рублей.</p> <p>Самые дорогие орехи у второго продавца.</p> <p><b>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></p> <p><b>Решение должно содержать этап сравнения стоимости орехов у разных продавцов.</b></p> <p>Ответ: у второго продавца</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, возможно, получен неверный ответ	1
<p>Не проведены необходимые преобразования и/или рассуждения (например, отсутствует этап сравнения стоимостей орехов у разных продавцов).</p> <p>ИЛИ Приведены неверные рассуждения.</p> <p>ИЛИ В рассуждениях и преобразованиях допущено более одной арифметической ошибки</p>	0
<i>Максимальный балл</i>	2

14

Коротышка хочет купить мороженое, которое стоит 14 сантиков. У него есть 6 монет по 5 сантиков. А у продавца есть только монеты по 3 сантика. Сможет ли коротышка купить мороженое и получить сдачу? Если нет — объясните почему, если может — покажите, сколько монет должен дать коротышка и сколько монет он получит сдачи.

Запишите решение и ответ.

Указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение. Поскольку мороженое стоит 14 сантиков, коротышка должен дать по крайней мере 3 монеты. Коротышка может дать продавцу 15, 20, 25 или 30 сантиков. Значит, сдачи он должен получить 1, 6, 11 или 16 сантиков. Из них только 6 делится на 3. Значит, коротышка даст 4 монеты по 5 сантиков, а на сдачу получит 2 монеты по 3 сантика.</p> <p><b>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: сможет; коротышка даст 4 монеты по 5 сантиков и получит сдачи 2 монеты по 3 сантика</p>	
<p>Проведены все необходимые рассуждения, приводящие к ответу, получен верный ответ</p>	2
<p>Проведены неполные рассуждения, приводящие к верному ответу. Например, подбором найден верный ответ, приведено обоснование того, что ответ удовлетворяет условию, но нет обоснования того, что отсутствуют другие верные ответы</p>	1
<p>Решение отсутствует. Например, дан только верный ответ без рассуждений. ИЛИ Приведены неверные рассуждения</p>	0
<p><i>Максимальный балл</i></p>	2

### Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный балл за выполнение работы – **20**.

*Таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале*

<b>Отметка по пятибалльной шкале</b>	<b>«2»</b>	<b>«3»</b>	<b>«4»</b>	<b>«5»</b>
Первичные баллы	0–6	7–10	11–14	15–20

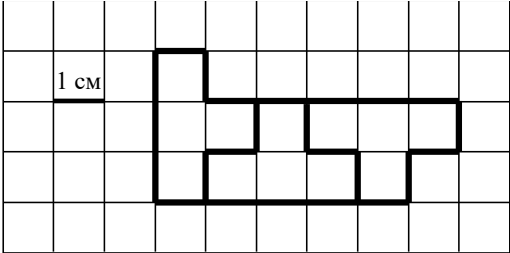
Обучающимся, набравшим 19–20 баллов, по решению ОО может быть выставлено две отметки «5». Кроме того, рекомендуется обеспечить возможности для развития математических способностей у таких обучающихся.

## Система оценивания проверочной работы

### Оценивание отдельных заданий

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11.1	11.2	12.1	12.2	13	14	Итого
Балл	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	20

### Ответы

Номер задания	Правильный ответ
1	5,2
2	$\frac{25}{13}$
3	108
4	21 или 21 пирожок
5	65
6	60 или 60 рублей
7	18 или 18 браслетов
8	25 или 25 %
9	13 209
10	у продавца 2
11, пункт 1	10
11, пункт 1	среда
12, пункт 1	 <p>Должно быть зачтено любое другое решение, удовлетворяющее условию</p>
12, пункт 2	10 см
13	480
14	Сможет. 4 монеты по 9 сантиков и 5 монет по 5 сантиков

**Решения и указания к оцениванию**

- 6 Два билета в зоопарк стоят 360 рублей. Столько же стоят три билета в кино. На сколько рублей билет в зоопарк дороже билета в кино. Запишите решение и ответ.

<b>Решение и указания к оцениванию</b>	<b>Баллы</b>
Решение. Билет в зоопарк стоит $360:2=180$ рублей. Билет в кино стоит $360:3=120$ рублей. Билет в зоопарк дороже билета в кино на $180-120=60$ рублей. <b>Допускается другая последовательность действий, приводящая к верному ответу.</b> Ответ: 60 рублей	
Проведены все преобразования и/или рассуждения, приводящие к ответу, получен верный ответ	2
Проведены все преобразования и/или рассуждения, приводящие к ответу, но допущена одна арифметическая ошибка, не нарушающая общей логики решения, в результате чего получен неверный ответ	1
Решение отсутствует. ИЛИ Приведены неверные рассуждения. ИЛИ В рассуждениях и преобразованиях допущено более одной арифметической ошибки	0
<i>Максимальный балл</i>	2

- 9 Найдите значение выражения  $209 + 645 \cdot (97 - 76) - 7630 : 14$ . Запишите решение и ответ.

<b>Указания к оцениванию</b>	<b>Баллы</b>
Решение. 1) $97 - 76 = 21$ ; 2) $645 \cdot 21 = 13\,545$ ; 3) $7630 : 14 = 545$ ; 4) $209 + 13\,545 - 545 = 13\,209$ . Ответ: 13 209	
Проведены все вычисления, получен верный ответ	2
Проведены все вычисления, приводящие к ответу, но допущена одна арифметическая ошибка, не нарушающая общей логики вычислений, в результате чего получен неверный ответ	1
Решение отсутствует. ИЛИ Приведены неверные вычисления. ИЛИ В вычислениях допущено более одной арифметической ошибки	0
<i>Максимальный балл</i>	2

10 На рынке продают изюм. У какого продавца 1 кг изюма стоит дороже всего?

Продавец	Масса изюма	Стоимость
1	250 г	150 руб.
2	300 г	210 руб.
3	150 г	75 руб.
4	200 г	120 руб.

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>У первого продавца 10 г изюма стоит <math>150 : 25 = 6</math> рублей.</p> <p>У второго продавца 10 г изюма стоит <math>210 : 30 = 7</math> рублей.</p> <p>У третьего продавца 10 г изюма стоит <math>75 : 15 = 5</math> рублей.</p> <p>У четвёртого продавца 10 г изюма стоит <math>120 : 20 = 6</math> рублей.</p> <p>Самый дорогой изюм у второго продавца.</p> <p><b>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></p> <p><b>Решение должно содержать этап сравнения стоимости изюма у разных продавцов.</b></p> <p>Ответ: у второго продавца</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, возможно, получен неверный ответ	1
<p>Не проведены необходимые преобразования и/или рассуждения (например, отсутствует этап сравнения цен за 1 кг изюма у разных продавцов).</p> <p>ИЛИ Приведены неверные рассуждения.</p> <p>ИЛИ В рассуждениях и преобразованиях допущено более одной арифметической ошибки</p>	0
<i>Максимальный балл</i>	2



14

Коротышка хочет купить мороженое, которое стоит 11 сантиков. У него есть 6 монет по 9 сантиков. А у продавца есть только монеты по 5 сантиков. Сможет ли коротышка купить мороженое и получить сдачу? Если нет — объясните почему, если может — покажите, сколько монет должен дать коротышка и сколько монет он получит сдачи.

Запишите решение и ответ.

Указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение. Поскольку мороженое стоит 11 сантиков, коротышка должен дать по крайней мере 2 монеты. Коротышка может дать продавцу 18, 27, 36, 45 или 54 сантика. Значит, сдачи он должен получить 7, 16, 25, 34 или 43 сантика. Из них только 25 делится на 5. Значит, коротышка даст 4 монеты по 9 сантиков, а на сдачу получит 5 монет по 5 сантиков.</p> <p><b>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: сможет; коротышка даст 4 монеты по 9 сантиков и получит сдачи 5 монет по 5 сантиков.</p>	
<p>Проведены все необходимые рассуждения, приводящие к ответу, получен верный ответ</p>	2
<p>Проведены неполные рассуждения, приводящие к верному ответу. Например, подбором найден верный ответ, приведено обоснование того, что ответ удовлетворяет условию, но нет обоснования того, что отсутствуют другие верные ответы</p>	1
<p>Решение отсутствует. Например, дан только верный ответ без рассуждений. ИЛИ Приведены неверные рассуждения.</p>	0
<p><i>Максимальный балл</i></p>	2

### Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный балл за выполнение работы – **20**.

*Таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале*

<b>Отметка по пятибалльной шкале</b>	<b>«2»</b>	<b>«3»</b>	<b>«4»</b>	<b>«5»</b>
Первичные баллы	0–6	7–10	11–14	15–20

Обучающимся, набравшим 19–20 баллов, по решению ОО может быть выставлено две отметки «5». Кроме того, рекомендуется обеспечить возможности для развития математических способностей у таких обучающихся.